



Comune di Mandello del Lario
Provincia di Lecco

Aprile 2017

PROGETTO DEFINITIVO

*Progetto di riqualificazione e efficientamento
dell'illuminazione pubblica comunale*

PARTE 2

2.1 ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO

2.2 ANALISI PREZZI

2.3 ELENCO PREZZI UNITARI

2.4 COMPUTO METRICO E INCIDENZA DELLA MANODOPERA



Energy System
we can all live better



ASTROLIGHT STUDIO

il giusto equilibrio tra il giorno e la notte

ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)
Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu



PARTE 1 - PROGETTO E ALLEGATI TECNICI

1.1. RELAZIONE GENERALE E SPECIALISTICA

ALLEGATI TECNICI DI PROGETTO

ALLEGATO 1 – PIANO DI MANUTENZIONE

ALLEGATO 2 – DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' PROGETTO

ALLEGATO 3 – SCHEDE TECNICHE DI PRODOTTO

ALLEGATO 4 – DATI FOTOMETRICI - DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'

ALLEGATO 5 – ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA

ALLEGATO 6 – ACCENSIONE/SPEGNIMENTO IMPIANTI D'ILLUMINAZIONE E CICLI DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO

ALLEGATO 7 – RILIEVO DEI PUNTI LUCE E INTERVENTI DI ADEGUAMENTO

ALLEGATO 8 – RILIEVO CARATTERISTICHE DEI QUADRI ELETTRICI

ALLEGATO 9 – TABELLE CARATTERISTICHE DI SINTESI DEGLI INTERVENTI PER LA D.L.

ALLEGATO 10 – PROGETTI ILLUMINOTECNICI

TAVOLA 1 – STATO DI FATTO

TAVOLA 2 – ENERGY SAVING E RIQUALIFICAZIONE

TAVOLA 3 – VALORIZZAZIONE

PARTE 2 – ANALISI ECONOMICA, PREZZI UNITARI E COMPUTO METRICO

2.1 ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO E DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO PRESUNTO DI GARA

2.2 ANALISI PREZZI

2.3 PREZZI UNITARI

2.4 COMPUTO METRICO E INCIDENZA MANODOPERA

PARTE 3 – CRONOPROGRAMMA, DISCIPLINARE PRESTAZIONALE, SICUREZZA E CONTRATTO

3.1 CRONOPROGRAMMA

3.2 DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE

3.3 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO



Comune di Mandello del Lario
Provincia di Lecco

Aprile 2017

PROGETTO DEFINITIVO

2.1 - ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO



ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)

Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu

INDICE

ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO	3
2.1.1 SOSTENIBILITA ECONOMICA DEL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE	3
2.1.2 CANONE ANNUO E COSTO STORICO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA	3
2.1.3 QUADRO ECONOMICO DELL'INVESTIMENTO	4
2.1.4 ENERGY SAVING	6
2.1.5 IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA	6
2.1.6 QUADRO RIASSUNTIVO ONERI DI SICUREZZA	6

ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO

2.1.1 SOSTENIBILITA ECONOMICA DEL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE

Dati Preliminari - Tecnici:

L'impianto di illuminazione pubblica oggetto del presente appalto è composto dal seguente numero di punti luce:

Sono ricompresi tutti i punti luce rimossi* **1951

Durata lavori di riqualifica come da cronoprogramma lavori: **280**

Dati Preliminari - dell'Appalto:

Anni di durata dell'appalto: **20**

Tasso % di interesse impiegato per il calcolo degli oneri finanziari: **5**

Obiettivi minimi attesi dall'appalto:

Obiettivo 1: Massimo consumo complessivo annuo di kWh/p.to luce **145**

Obiettivo 2: Ore di accensione annue degli impianti (Tolleranza +/- 30 ore) **4052**

2.1.2 CANONE ANNUO E COSTO STORICO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA

La quota a base di gara è calcolata sulla base degli importi relativi alla "spesa storica elettrica" e al "costo storico per l'esercizio e le manutenzioni".

Il canone annuo posto a base d'asta è stato composto partendo dai costi storici sostenuti dall'amministrazione per energia e manutenzione nei precedenti anni, come da dettaglio di seguito riportato.

Oltre ai costi storici, sono stati ricompresi nella base per il calcolo del valore dell'appalto anche i costi relativi all'aggiornamento dell'approvvigionamento energetico e della gestione e manutenzione dei punti luce e per gli interventi ed i punti luce le cui competenze non erano ricomprese nei costi storici in quanto di recente realizzazione, acquisizione e/o nuove aggiunte all'interno dell'appalto medesimo.

Costi storici per l'illuminazione	IVA esclusa	IVA Inclusa
ANNO 2015*		
<i>*(calcolato sulle bollette effettive e sul valore medio del costo del kWh su 12 mesi)</i>		
Fornitura Energia	€ 153 335,26	€ 187 069,02
Servizi di Gestione e Manutenzione	€ 67 760,70	€ 82 668,05
Totale/Annuo	€ 221 095,96	€ 269 737,07

2.1.3 QUADRO ECONOMICO DELL'INVESTIMENTO

Computo metrico estimativo

Il computo metrico estimativo di cui al cap. 2.4 è stato redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco dei prezzi unitari. Tali prezzi sono dedotti dai vigenti prezziari della stazione appaltante o, in mancanza della corrispondente voce nei prezziari, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata e da prezziari regionali significativi per il settore dell'IP.

Gli investimenti complessivi individuati nel computo metrico di progetto sono desunti dagli interventi definiti nel progetto di riqualificazione e nello specifico dalle quantità minime individuate nei seguenti documenti:

- Relazione Generale e Specialistica 1.1 - par. 5.3
- Allegati 6, 7 e 8 del progetto di riqualificazione che individuano gli interventi illuminotecnici e sui quadri elettrici
- Allegato 2 al disciplinare tecnico di gara (Offerta tecnica migliorativa) che individua gli interventi minimi sull'infrastruttura

Per la definizione del computo metrico, sono impiegate:

Per quanto riguarda, le descrizioni delle voci ed i relativi importi si è impiegato ed applicato alle quantità minime unitarie il Listino Prezzi unitari (cap. 2.3) parte integrante del progetto medesimo.

Voci di costo	Importo IVA e Oneri esclusi	Importo IVA e Oneri Inclusi
A- Lavorazioni e Progettazione		
- Riqualificazione, messa a norma e energy saving	€ 1 727 584,02	€ 2 107 652,50
- Somme aggiuntive per la valorizzazione e la predisposizione di Servizi Smat City aggiuntivi (*inglobati negli investimenti generali)	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE Lavorazioni:	€ 1 727 584,02	€ 2 107 652,50
- Progettazione esecutiva*	€ 41 381,21	€ 52 504,47
TOTALE Lavorazioni e Progettazione:	€ 1 768 965,23	€ 2 160 156,98
<i>*Il calcolo del valore della progettazione esecutiva è stato effettuato applicando il D.M.143/2013 e D.M. 17/6/2016 per il caso specifico di bando di servizi, ed in particolare i seguenti coefficienti: da Qb.III.01 a Qb.III.07 e Qb.III.11 (il calcolo tiene conto anche degli oneri professionali del 4%)</i>		
B- Oneri aggiuntivi		
<i>Si intendono ricompresi nel canone annuo da riconoscere alla stazione appaltante i seguenti oneri aggiuntivi che l'aggiudicatario <u>dovrà anticipare il primo anno dell'appalto</u>:</i>		
- Spese tecnico amministrative di predisposizione e allestimento gara (pubblicazioni, validazioni, altri costi)	€ 78 371,00	€ 92 912,62
- Incentivi per la progettazione	€ 25 913,76	€ 31 614,79
- Direzione Lavori (SL) (per conto della PA)*	€ 42 366,47	€ 53 754,58
- Sicurezza in fase di esecuzione	€ 24 631,67	€ 31 252,66
- Collaudo tecnico amministrativo	€ 17 734,80	€ 22 501,92
TOTALE Oneri aggiuntivi (da anticiparsi il 1° anno di appalto):	€ 189 017,70	€ 232 036,57

Gli importi sopra riportati si intendono comprensivi di tutte le spese ed i costi di qualsiasi natura che debbano essere sostenuti dall'appaltatore, in virtù di tutti gli obblighi contrattuali, per la esecuzione dei lavori e la prestazione del servizio di manutenzione oggetto dell'appalto, quali ad esempio i depositi cauzionali, le imposte, le tasse, gli oneri fiscali, le attività e gli oneri economici connessi all'espletamento delle pratiche autorizzative, i costi di collaudo, le pratiche ISPEL, le pratiche ARPA, nulla escluso.

*Il calcolo delle attività di DL e di collaudo per conto dell'amm. Comunale è stato effettuato applicando il D.M.143/2013 e D.M. 17/6/2016 per il caso specifico di bando di servizi, ed in particolare i seguenti criteri relative alle categorie IA.03 (ex. III/c): da Qc.I.01 a Qc.I.03 e Qc.I.11 e Qd.I.04. per il collaudo (il calcolo tiene conto anche degli oneri professionali del 4%. Per la sicurezza invece il parametro è il Qc.I.12

C- Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta:

- Oneri della sicurezza connessi ai Lavori	€ 46 644,77	€ 56 906,62
TOTALE Oneri di Sicurezza:	€ 46 644,77	€ 56 906,62

Totale A) + B) + C)	€ 2 004 627,70	€ 2 449 100,16
----------------------------	-----------------------	-----------------------

Stima degli Oneri di sicurezza lavori

Di seguito si riporta il dettaglio della stima degli oneri di sicurezza per tutte le attività inerenti le lavorazioni oggetto della concessione che sono da attribuirsi a carico del concessionario cui compete la gestione della sicurezza dei lavori secondo la normativa vigente che prevede la nomina del Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione come sottolineato nel progetto di gara. Per il quadro riassuntivo degli oneri di sicurezza fare riferimento al successivo par. 2.1.6

Gli oneri che verranno esposti sono comprensivi di tutti gli oneri previsti per questa tipologia di gara.

ANALISI ONERI PER RISCHI TRASMISSIBILI E NON TRASMISSIBILI:

- Lavorazioni in aree e strade urbane	€ 9 625,86	€ 11 743,54
- Lavorazioni in aree e strade extraurbane	€ 6 016,16	€ 7 339,71
- Lavori che espongono gli operatori a insudiciamento (non trasm.)	€ 4 375,39	€ 5 337,97
- Scavi per profondità inferiori a 1,5mt (non trasm.)	€ 3 125,28	€ 3 812,84
- Lavorazioni in quota con protezioni	€ 14 438,78	€ 17 615,31
- Lavorazioni con rischi di elettrocuzione	€ 9 063,31	€ 11 057,23

Oneri di sicurezza Lavori	IVA esclusa	IVA Inclusa
	€ 46 644,77	€ 56 906,62

2.1.4 ENERGY SAVING

Il progetto di riqualificazione individua i seguenti risparmi minimi ammissibile che sono compresi in funzione della tecnologia di regolazione adottata e della curva di regolazione del flusso minima individuata al cap. 4.1.4

I kWh di riferimento consumati post riqualifica per eventuali congruaggi del canone **274.297**
valgono:

Risparmio energetico % minimo atteso: **67,8**

Energy Saving stimato	IVA esclusa	IVA Inclusa
Che equivale ad una cifra compresa fra un minimo di:	€ 103 961,71	€ 126 833,29

2.1.5 IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA

Importo complessivo dell'appalto	IVA esclusa	IVA Inclusa
L'ammontare complessivo dell'appalto, per tutta la durata dello stesso, in funzione delle analisi sopra riportate e comprensivo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta è quindi definito come di seguito riportato:		
	€ 4 904 191,89	€ 5 983 114,11
Nel dettaglio:		
IMPORTO ANNUO TOTALE	€ 245 209,59	€ 299 155,71
· DI CUI SPESA ENERGETICA	€ 167 710,52	€ 204 606,83
· DI CUI GESTIONE E MANUTENZIONE	€ 74 113,30	€ 90 418,22
· DI CUI ONERI PER LA SICUREZZA	€ 3 385,78	€ 4 130,65

Ai fini dell'offerta economica, l'importo totale da appaltare annuo, esclusi gli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, è pari a:

€ 241 823,82 **€ 295 025,06**

Oneri di sicurezza annui non soggetti a ribasso d'asta **€ 3 385,78** **€ 4 130,65**

2.1.6 QUADRO RIASSUNTIVO ONERI DI SICUREZZA

Oneri di sicurezza complessivi

- Oneri della sicurezza connessi ai servizi	€ 21 070,80	€ 25 706,38
- Oneri della sicurezza connessi ai lavori	€ 46 644,77	€ 56 906,62

Oneri di sicurezza suddivisi sulla durata dell'appalto

- Oneri della sicurezza connessi ai servizi all'anno	€ 1 053,54	€ 1 285,32
- Oneri della sicurezza connessi ai Lavori all'anno	€ 2 332,24	€ 2 845,33

	IVA esclusa	IVA Inclusa
TOTALE Oneri di Sicurezza/annui:	€ 3 385,78	€ 4 130,65

Stima degli oneri di sicurezza connessi ai servizi

Il calcolo degli oneri di sicurezza legati ai servizi identifica la serie di attività di coordinamento, di gestione del servizio e di intervento in campo che possano provocare delle situazioni di interferenza fra i soggetti coinvolti per tutta la durata del servizio medesimo.

Tale calcolo è richiesto ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. n. 207/2010 sulle basse delle voci meglio individuate dei prezziari delle regioni Lombardia e limitrofe (Piemonte, Veneto) per una determinazione puntuale dell'importo presunto.

Codice	Descrizione attività in campo:	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA STRADALE 1° MESE NOLO CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa 1M vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese. [Rif. 28.A20.A10.005 Reg. Piemonte]	45	€ 8,80	€ 396,00
28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA STRADALE MESI SUCC. NOLO CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa 1M vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Mesi successivi al primo. [Rif. 28.A20.A10.010 Reg. Piemonte]	345	€ 1,50	€ 517,50
28.A20.A15.005	CAVALETTO 1° MESE NOLO CAVALETTO porta segnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: Posa e nolo fino a 1mese [Rif. 28.A20.A15.005 Reg. Piemonte]	30	€ 7,50	€ 225,00
28.A20.A15.010	CAVALETTO MESI SUCC. NOLO CAVALETTO porta segnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: Solo nolo per ogni mese successivo. [Rif. 28.A20.A15.010 Reg. Piemonte]	450	€ 0,60	€ 270,00
28.A05.E40.005	CONI SEGNALETICI 1° MESE NOLO Posa in opera CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. Quantità al metro. [Rif. 28.A05.E40.005 Reg. Piemonte]	23	€ 48,00	€ 1 104,00
28.A05.E40.010	CONI SEGNALETICI NOLO MESI SUCCESSIVI AL PRIMO Posa in opera CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. Quantità al metro. [Rif. 28.A05.E40.010 Reg. Piemonte]	90	€ 25,00	€ 2 250,00

28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO NAST-SEGN Posa in opera NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Quantità al metro. [Rif. 28.A05.E25.005 Reg. Piemonte]	5600	€ 0,40	€ 2 240,00
28.A05.E20.005	QUADRILATERO DELIMITAZIONE CHIUSINI Posa in opera QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. Quantità al giorno. [Rif. 28.A05.E20.005 Reg. Piemonte]	450	€ 0,70	€ 315,00
28.A05.E50.005	TRANSENNA ESTENDIBILE Fornitura e posa TRANSENNA metallica estensibile per ogni mese di nolo. Quantità al metro. [Rif. 28.A05.E50.005 Reg. Piemonte]	500	€ 2,50	€ 1 250,00
28.A20.A10.005	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE almeno 15 GG NOLO IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: Posa e nolo per minimo 15 giorni [Rif. 28.A20.A10.005 Reg. Piemonte]	35	€ 4,00	€ 140,00
28.A20.A10.010	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE GIORNI SUCC. NOLO IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: Solo nolo per ogni giorno successivo [Rif. 28.A20.B05.010 Reg. Piemonte]	112	€ 3,90	€ 436,80
Totale attività in campo				€ 9 144,30

Coordinamento			
Riunioni di coordinamento periodiche della sicurezza e delle attività che riguardano interferenze sull'IP.	68	€ 27,85	€ 1 893,80
Riunioni di 2 ore per almeno 2 partecipanti. Quantità ora a persona.			
Gestione del servizio			
Tempi di differimento del servizio e delle attività correlate per la gestione delle situazioni di interferenza nei luoghi di lavoro fra operatori diversi. Quantità all'ora.	56	€ 27,85	€ 1 559,60
Somme a disposizione per attività impreviste di sicurezza.			€ 8 473,10
Totale oneri di sicurezza connessi ai servizi (IVA esclusa)			€ 21 070,80



Comune di Mandello del Lario
Provincia di Milano

Aprile 2017

PROGETTO DEFINITIVO

2.2 – ANALISI PREZZI



ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)
Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu

2.2 – ANALISI PREZZI

L'analisi prezzi è stata realizzata per tutte quelle voci del listino prezzi unitari di cui al successivo cap. 2.3 che sono state estratte da diversi listini prezzi regionali per le voci più significative ritenute applicabili al settore dell'illuminazione. I listini che si sono preferenzialmente utilizzati sono i seguenti:

- Il Prezziario della Regione Lombardia e della Provincia di Milano
- Il Prezziario della Regione Emilia Romagna
- Il Prezziario della Regione Piemonte
- Il Prezziario della Regione Veneto

Gli stessi che sono risultati i più completi dal punto di vista delle attività, materiali, apparecchiature forniture in ambiti specifici e specialistici quale illuminazione pubblica.

Purtroppo abbiamo dovuto fare riferimento a più listini perché la parte illuminazione è trattata sempre in modo limitato e frammentario.

Anche per questo motivo oltre che per il fatto che questo listino diventerà un riferimento per il comune per i prossimi anni, molte voci saranno analizzate ed approfondite in quanto non presenti in alcun prezziario.

L'analisi sarà di seguito giustificata e condotta ai sensi della normativa vigente in funzione dei seguenti criteri:

-L'analisi dei prezzi delle singole voci esplicherà analiticamente il costo della manodopera, dei noli, dei materiali, dei trasporti nonché delle spese generali e dell'utile di impresa;

- Tutti i prezzi analizzati saranno composizione di:

* voci elementari presenti nel Prezziari sopra indicati

* voci tratte da offerte di mercato di fornitori dei prodotti selezionati dal progettista, ai prezzi di fornitura tipici a società che si occupano di installazione e lavori nell'illuminazione pubblica maggiorati del 24,30%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%).

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	UM	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
AP-09 FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO KALOS O EQUIVALENTE					
1a	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1B0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	294,7	294,70 366,31
1b	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	318,5	318,50 395,90
1c	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 30LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	386,4	386,40 480,30
1d	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 40LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	427	427,00 530,76
1e	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 10LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1B0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	294,7	294,70 366,31
1f	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 20LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	318,5	318,50 395,90
1g	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 30LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	386,4	386,40 480,30
1h	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 40LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	427	427,00 530,76
1i	CORPO ILLUMINANTE KALOS FROT-BACK 10x10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C00081CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	322	322,00 400,25
1l	CORPO ILLUMINANTE KALOS FROT-BACK 10x20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D00082CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	388,5	388,50 482,91
1m	CORPO ILLUMINANTE KALOS FROT-BACK 10x30LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E00083CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	430,5	430,50 535,11
1n	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 20x20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1F00084CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	430,5	430,50 535,11
1o	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1B0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	332,5	332,50 413,30
1p	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	356,3	356,30 442,88
1q	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 30LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	424,9	424,90 528,15
1r	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 40LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	464,1	464,10 576,88
1s	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 10LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1B0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	332,5	332,50 413,30
1t	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 20LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	356,3	356,30 442,88

1u	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 30LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	424,9	424,90	528,15
1v	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 40LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	464,1	464,10	576,88
1w	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 10x10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C00081CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	356,3	356,30	442,88
1x	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 10x20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D00082CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	424,9	424,90	528,15
1y	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 10x30LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E00083CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	464,1	464,10	576,88
1z	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 20x20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1F00084CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	464,1	464,10	576,88
1k	SUPPLEMENTO PER FORNITURA KALOS CON 4 CHELE [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1F00084CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	21,7	21,70	26,97
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	7	m	1,26	8,82	
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte]	1	cad.	21,23	21,23	

TOTALI

AP-09a	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 10LED O EQUIVALENTE	€	396,36
AP-09b	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 20LED O EQUIVALENTE	€	425,95
AP-09c	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 30LED O EQUIVALENTE	€	510,35
AP-09d	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 40LED O EQUIVALENTE	€	560,81
AP-09e	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 10LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	396,36
AP-09f	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 20LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	425,95
AP-09g	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 30LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	510,35
AP-09h	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 40LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	560,81
AP-09i	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x10LED O EQUIVALENTE	€	430,30
AP-09l	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE	€	512,96
AP-09m	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x30LED O EQUIVALENTE	€	565,16
AP-09n	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 20x20LED O EQUIVALENTE	€	565,16
AP-09o	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 10LED O EQUIVALENTE	€	443,35
AP-09p	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 20LED O EQUIVALENTE	€	472,93
AP-09q	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 30LED O EQUIVALENTE	€	558,20
AP-09r	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 40LED O EQUIVALENTE	€	606,93
AP-09s	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 10LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	443,35
AP-09t	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 20LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	472,93
AP-09u	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 30LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	558,20
AP-09v	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 40LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	606,93
AP-09w	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x10LED O EQUIVALENTE	€	472,93
AP-09x	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE	€	558,20

AP-09y	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x30LED O EQUIVALENTE	€	606,93
AP-09z	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 20x20LED O EQUIVALENTE	€	606,93
AP-09-a	SUPPLEMENTO PER FORNITURA KALOS CON 4 CHELE VERSIONE TESTAPALO	€	26,97

AP-10 FORNITURA E POSA INCASSI

1a	INCASSO CRISTAL LED SMALL V-1 PARETE [Offerta del fornitore - Mod. 06CL113K1/3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	164,5	164,50	204,47
1b	INCASSO CRISTAL LED SMALL V-1 [Offerta del fornitore - Mod. 06CL10xK1/3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	154	154,00	191,42
1c	INCASSO CRISTAL LED MEDIUM V-1 PARETE [Offerta del fornitore - Mod. 06CL613K1/3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	234,5	234,50	291,48
1d	INCASSO CRISTAL LED MEDIUM V-1 [Offerta del fornitore - Mod. 06CL60xK1/3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	217	217,00	269,73
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	2	m	1,26	2,52	
3	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64	

TOTALI

AP-10a	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. CRISTAL LED SMALL V-1 O EQUIVALENTE	€	216,64
AP-10b	FORNITURA E POSA INCASSO MOD. CRISTAL SMALL LED V-1 O EQUIVALENTE	€	203,58
AP-10c	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. CRISTAL LED MEDIUM V-1 O EQUIVALENTE	€	303,65
AP-10d	FORNITURA E POSA INCASSO MOD. CRISTAL MEDIUM LED V-1 O EQUIVALENTE	€	281,89

AP-11 FORNITURA E POSA INCASSI AD IMMERSIONE

1a	INCASSO PAIKE 4 [Offerta del fornitore - Mod. 06PE00xR9] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	20,3	20,30	25,23
1b	INCASSO PAIKE 9 [Offerta del fornitore - Mod. 06PE00xR9] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	30,8	30,80	38,28
1c	ALIMENTATORE ELETTRONICO 20xPAIKE 4 [Offerta del fornitore - Mod. 06GG991N0] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	16,8	16,80	20,88
1d	ALIMENTATORE ELETTRONICO 16xPAIKE 9 [Offerta del fornitore - Mod. 06GG992N0] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	16,8	16,80	20,88
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	2	m	1,26	2,52	
3	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64	

TOTALI

AP-11a	FORNITURA E POSA INCASSO MOD. PAIKE 4 O EQUIVALENTE	€	37,40
AP-11b	FORNITURA E POSA INCASSO MOD. PAIKE 9 O EQUIVALENTE	€	50,45
AP-11c	FORNITURA E POSA ALIMENTATORE ELETTRONICO 20xPAIKE 4	€	33,05
AP-11d	FORNITURA E POSA ALIMENTATORE ELETTRONICO 16xPAIKE 9	€	33,05

AP-12 FORNITURA E POSA WALL WASH O PROIETTORINI LED

1a	LED LITE 1 WALL WASH [Offerta del fornitore - Mod. 06LA11xxA] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	87,5	87,50	108,76
----	---	---	------	------	-------	---------------

1b	ALIMENTATORE ELETTRONICO 4xLED LITE 1 [Offerta del fornitore - Mod. 06LL907AB0] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	17,5	17,50	21,75
1c	1537 KOALA LED 14W [Offerta del fornitore - Mod. 1537] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	60	60,00	74,58
1d	1515 ELFO LED FL 37W 40° [Offerta del fornitore - Mod. 1515] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	218,4	218,40	271,47
1e	1515 ELFO LED FL 25W 40° [Offerta del fornitore - Mod. 1515] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	165	165,00	205,10
1f	1564 ELFO LED FS 37W 15° [Offerta del fornitore - Mod. 1564] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	218,4	218,40	271,47
1g	1564 ELFO LED FS 25W 15° [Offerta del fornitore - Mod. 1564] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	165	165,00	205,10
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	2	m	1,26	2,52	
3	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64	

TOTALI

AP-12a	FORNITURA E POSA WALL WASH MOD. LED LITE 1 O EQUIVALENTE	€	120,93
AP-12b	FORNITURA E POSA ALIMENTATORE ELETTRONICO 4xLED LITE 1	€	33,92
AP-12c	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1537 KOALA O EQUIVALENTE	€	86,74
AP-12d	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FL 37W O EQUIVALENTE	€	283,63
AP-12e	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FL 25W O EQUIVALENTE	€	217,26
AP-12f	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1564 ELFO FS 37W O EQUIVALENTE	€	283,63
AP-12g	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1564 ELFO FS 25W O EQUIVALENTE	€	217,26

AP-13 FORNITURA E POSA BOLLARD O INCASSI FIN E ALTRI

1a	FIN POLE 500 DOWN [Offerta del fornitore - Mod. 06FI21x9A/C] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	236,6	236,60	294,09
1b	FIN POLE 1000 DOWN [Offerta del fornitore - Mod. 06FI41x9A/C] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	266,7	266,70	331,51
1c	FIN XS POLE 300 DOWN [Offerta del fornitore - Mod. 06FX3B23x7A/C] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	146,65	146,65	182,29
1d	FIN XS POLE 500 DOWN [Offerta del fornitore - Mod. 06FX7B23x7A/C] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	159,6	159,60	198,38
1e	FIN PARETE [Offerta del fornitore - Mod. 06FI11x9A/C] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	173,6	173,60	215,78
1f	FIN XS VERTICALE PARETE [Offerta del fornitore - Mod. 06FX2B23x7A/C] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	49,35	49,35	61,34
1g	FIN XS ORIZZONTALE PARETE [Offerta del fornitore - Mod. 06FX1B23x7A/C] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	49,35	49,35	61,34
1h	1629 FONTE POWERLED 4.5W [Offerta del fornitore - Mod. 1629] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	98,4	98,40	122,31

1i	1609 BOX 1 LED 4.5W [Offerta del fornitore - Mod. 1609] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	66	66,00	82,04
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	2	m	1,26	2,52	
3	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,3	h	29,22	8,77	
TOTALI						
AP-13a	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 500 DOWN O EQUIVALENTE				€	305,38
AP-13b	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 1000 DOWN O EQUIVALENTE				€	342,79
AP-13c	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN XS POLE LED 300 DOWN O EQUIVALENTE				€	193,57
AP-13d	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN XS POLE LED 500 DOWN O EQUIVALENTE				€	209,67
AP-13e	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FIN LED O EQUIVALENTE				€	227,07
AP-13f	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FIN XS LED ORIZZ. O EQUIVALENTE				€	72,63
AP-13g	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FIN XS LED VERT. O EQUIVALENTE				€	72,63
AP-13h	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FONTE POWERLED O EQUIVALENTE				€	133,60
AP-13i	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. BOX 1 LED O EQUIVALENTE				€	93,32
AP-17 FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON						
1a	NEWTON 9 LED 3000-4000K DIM [Offerta del fornitore] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	458,5	458,50	569,92
1b	NEWTON 18 LED 3000-4000K DIM [Offerta del fornitore] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	553	553,00	687,38
1c	NEWTON 9 LED 3000-4000K [Offerta del fornitore] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	406	406,00	504,66
1d	NEWTON 18 LED 3000-4000K [Offerta del fornitore] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	500,5	500,50	622,12
2	ACCESSORIO ATTACCO PALO DIAM. 60mm [Offerta del fornitore] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	34,8	34,80	43,26
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte]	1	cad.	34,1	34,10	
TOTALI						
AP-17a	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 77W DIM O EQUIVALENTE				€	638,82
AP-17b	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 149W DIM O EQUIVALENTE				€	756,28
AP-17c	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 77W O EQUIVALENTE				€	573,56
AP-17d	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 149W O EQUIVALENTE				€	691,02
AP-28 FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE LINK S LED O EQUIVALENTE						
1a	CORPO ILLUMINANTE LINK S 16 LED 3-4K [Offerta del fornitore - Mod. LINK-S 16] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	454,3	454,30	564,69
1b	CORPO ILLUMINANTE LINK S 28 LED 3-4K [Offerta del fornitore - Mod. LINK-S 28] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	500,5	500,50	622,12
1c	CORPO ILLUMINANTE LINK S 44 LED 3-4K [Offerta del fornitore - Mod. LINK-S 44] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	559,3	559,30	695,21
1d	CORPO ILLUMINANTE LINK S 16 LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. LINK-S 16] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	478,8	478,80	595,15

1e	CORPO ILLUMINANTE LINK S 28 LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. LINK-S 28] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	529,9	529,90	658,67
1f	CORPO ILLUMINANTE LINK S 44 LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. LINK-S 44] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	592,9	592,90	736,97
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	12	m	1,26	15,12	
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 9m [Rif. 13.P07.A05.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	31,4	31,40	
TOTALI						
AP-28a	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO LINK S 16 3-4K LED O EQUIVALENTE				€	611,21
AP-28b	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO LINK S 28 3-4K LED O EQUIVALENTE				€	668,64
AP-28c	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO LINK S 44 3-4K LED O EQUIVALENTE				€	741,73
AP-28d	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO LINK S 16 2.2K LED O EQUIVALENTE				€	641,67
AP-28e	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO LINK S 28 2.2K LED O EQUIVALENTE				€	705,19
AP-28f	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO LINK S 44 2.2K LED O EQUIVALENTE				€	783,49
AP-29 FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LED IN LANTERNA 803/804 O EQUIVALENTE						
1a	KIT RETROFIT LED 27W [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	215,22	215,22	267,52
1b	KIT RETROFIT LED 37W [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	215,22	215,22	267,52
1c	KIT RETROFIT LED 47W [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	222,36	222,36	276,39
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,3	h	40,35	12,11	
3	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64	
TOTALI						
AP-29a	FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LED 27W IN LANTERNA 803/804 O EQUIVALENTE				€	289,27
AP-29b	FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LED 37W IN LANTERNA 803/804 O EQUIVALENTE				€	289,27
AP-29c	FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LED 47W IN LANTERNA 803/804 O EQUIVALENTE				€	298,14
AP-30 FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LED IN LAMPARA 221/223 O EQUIVALENTE						
1a	KIT RETROFIT LED 37W [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	589,56	589,56	732,82
1b	KIT RETROFIT LED 60W [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	589,56	589,56	732,82
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,3	h	22,40	6,72	
3	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64	
TOTALI						
AP-30a	FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LAMPARE 221 3000K 47W 4500lm O EQUIVALENTE				€	749,19
AP-30b	FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LAMPARE 221/223 3000K 60W 9000lm O EQUIVALENTE				€	749,19
AP-33 FORNITURA E POSA PROIETTORE D'ARREDO LEVANTE O EQUIVALENTE						
1a	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE SMALL 10LED [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	161	161,00	

	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				200,12
1b	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE SMALL 20LED [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	248,5	248,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				308,89
1c	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE SMALL 10LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	189	189,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				234,93
1d	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE SMALL 20LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	283,5	283,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				352,39
1e	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE MEDIUM 10LED [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	392	392,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				487,26
1f	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE MEDIUM 20LED [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	462	462,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				574,27
1g	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE MEDIUM 10LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	423,5	423,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				526,41
1h	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE MEDIUM 20LED 2.2K [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	493,5	493,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				613,42
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	7	m	1,26	8,82
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte]	1	cad.	21,23	21,23

TOTALI

AP-33a	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. LEVANTE SMALL 10LED O EQUIVALENTE	€	230,17
AP-33b	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. LEVANTE SMALL 20LED O EQUIVALENTE	€	338,94
AP-33c	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. LEVANTE SMALL 10LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	264,98
AP-33d	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. LEVANTE SMALL 20LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	382,44
AP-33e	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. LEVANTE MEDIUM 10LED O EQUIVALENTE	€	517,31
AP-33f	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. LEVANTE MEDIUM 20LED O EQUIVALENTE	€	604,32
AP-33g	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. LEVANTE MEDIUM 10LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	556,46
AP-33f	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. LEVANTE MEDIUM 20LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	643,47

AP-34 FORNITURA E POSA APPARECCHI SPOTLIGHT IPRO O EQUIVALENTE

1a	CORPO ILLUMINANTE BK18 IPRO MICRO LED [Offerta del fornitore - Mod. BK18]	1	cad.	148,85	148,85
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				185,02
1b	CORPO ILLUMINANTE BD34 IPRO MINI LED [Offerta del fornitore - Mod. BD34]	1	cad.	434,85	434,85
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				540,52
1c	CORPO ILLUMINANTE BG35 IPRO LARGE LED [Offerta del fornitore - Mod. BG35]	1	cad.	500,5	500,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				622,12
1d	CORPO ILLUMINANTE BD65 LINEAR LED [Offerta del fornitore - Mod. BD65]	1	cad.	820,95	820,95
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				1 020,44
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	25	m	1,26	31,50
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 9m [Rif. 13.P07.A05.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	31,4	31,40

TOTALI

AP-34a	FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. BK18 IPRO MICRO LED O EQUIVALENTE	€	247,92
AP-34b	FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. BD34 IPRO MINI LED O EQUIVALENTE	€	603,42
AP-34c	FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. BG35 IPRO LARGE LED O EQUIVALENTE	€	685,02
AP-34d	FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. BD65 LINEAR LED O EQUIVALENTE	€	1 051,84

AP-41 FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE

1b	PLATEA LED SPOTLIGHT [Offerta del fornitore]	1	cad.	561,00	561,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				697,32
2	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte]	1	cad.	34,1	34,10

TOTALI

AP-41	FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE	€	731,42
-------	---	---	--------

AP-49 FORNITURA E POSA STRADALE STREET O3 LED O EQUIVALENTE

1a	STRADALE STREET O3 1 MODULO LED [Offerta del fornitore - Mod. STREET O3 LED]	1	cad.	243,80	243,80
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				303,04
1b	STRADALE STREET O3 2 MODULI LED [Offerta del fornitore - Mod. STREET O3 LED]	1	cad.	336,02	336,02
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				417,67
1c	STRADALE STREET O3 3 MODULI LED [Offerta del fornitore - Mod. STREET O3 LED]	1	cad.	401,74	401,74
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				499,36
1d	STRADALE STREET O3 4 MODULI LED [Offerta del fornitore - Mod. STREET O3 LED]	1	cad.	479,12	479,12
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				595,55
1e	STRADALE STREET O3 5 MODULI LED [Offerta del fornitore - Mod. STREET O3 LED]	1	cad.	551,20	551,20
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				685,14
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.049 Reg. Piemonte]	12	m	1,26	15,12
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte]	1	cad.	34,1	34,10

TOTALI

AP-49a	FORNITURA E POSA STRADALE STREET O3 16 LED O EQUIVALENTE	€	352,26
AP-49b	FORNITURA E POSA STRADALE STREET O3 32 LED O EQUIVALENTE	€	466,89
AP-49c	FORNITURA E POSA STRADALE STREET O3 48 LED O EQUIVALENTE	€	548,58
AP-49d	FORNITURA E POSA STRADALE STREET O3 64 LED O EQUIVALENTE	€	644,77
AP-49e	FORNITURA E POSA STRADALE STREET O3 80 LED O EQUIVALENTE	€	734,36

AP-52 FORNITURA E POSA LANTERNA AGATHOS LED O EQUIVALENTE

1a	LANTERNA AGATHOS 12 LED 3-4K [Offerta del fornitore - Mod. AGATHOS LED]	1	cad.	301,13	301,13
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				374,30
1b	LANTERNA AGATHOS 24 LED 3-4K [Offerta del fornitore - Mod. AGATHOS LED]	1	cad.	340,13	340,13
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				422,78
1c	LANTERNA AGATHOS 36 LED 3-4K [Offerta del fornitore - Mod. AGATHOS LED]	1	cad.	391,88	391,88
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				487,10
1d	LANTERNA AGATHOS 12 LED 2,2K [Offerta del fornitore - Mod. AGATHOS LED]	1	cad.	327,38	327,38
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				406,93

1e	LANTERNA AGATHOS 24 LED 2,2K [Offerta del fornitore - Mod. AGATHOS LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	371,63	371,63	461,93
1f	LANTERNA AGATHOS 36 LED 2,2K [Offerta del fornitore - Mod. AGATHOS LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	427,88	427,88	531,85
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	6	m	1,26	7,56	
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte]	1	cad.	21,23	21,23	

TOTALI

AP-52a	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 12 LED 3-4K O EQUIVALENTE	€	403,09
AP-52b	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 24 LED 3-4K O EQUIVALENTE	€	451,57
AP-52c	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 36 LED 3-4K O EQUIVALENTE	€	515,89
AP-52d	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 12 LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	435,72
AP-52e	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 24 LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	490,72
AP-52f	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 36 LED 2.2K O EQUIVALENTE	€	560,64

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	U.M.	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
ANALISI PARZIALI INTRODUTTIVE (VALIDE PER TUTTI I SOSTEGNI)					
SO-SUPP1 OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI					
1	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,5	h	29,22	14,61
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,5	h	40,35	20,18
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				34,79
TOTALE				€	34,79
SB-01a FORNITURA E POSA SU SOSTEGNO BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S					
1	BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S [Offerta del fornitore - Mod. 01AK933C0]	1	cad.	147,70	147,70
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				183,59
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI				€	218,38
SB-01b FORNITURA E POSA A PARETE BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S					
1	BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S [Offerta del fornitore - Mod. 01AK933C0]	1	cad.	147,70	147,70
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				183,59
2	KIT DI FISSAGGIO A PARETE MENSOLA [Offerta del fornitore - Mod. 01ak949c0]	2	cad.	42	84,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				104,41
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI				€	322,79
SB-01c FORNITURA E POSA SU SOSTEGNO BRACCIO DOPPIO B14 PER LINK S					
1	BRACCIO DOPPIO B14 PER LINK S [Offerta del fornitore - Mod. 01AK934C0]	1	cad.	256,90	256,90
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				319,33
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI				€	354,11
SB-02 FORNITURA E POSA SBRACCIO A SQUADRA "L"					
1a	MANICOTTO SINGOLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 250]	1	cad.	16,80	16,80
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				20,88
1b	MANICOTTO DOPPIO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 250]	1	cad.	22,40	22,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				27,84
1c	MANICOTTO TRIPLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PTI 250]	1	cad.	29,12	29,12
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				36,20
1d	MANICOTTO QUADRUPLIO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PQI 250]	1	cad.	43,12	43,12
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				53,60
1e	FORNITURA SBRACCIO SINGOLO 1M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 1000]	1	cad.	33,60	33,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				41,76

1f	FORNITURA SBRACCIO DOPPIO 1M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 1000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	51,52	51,52	64,04
1g	FORNITURA SBRACCIO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 1500] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	41,44	41,44	51,51
1h	FORNITURA SBRACCIO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 1500] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	64,96	64,96	80,75
1g	FORNITURA SBRACCIO SINGOLO 2M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 2000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	50,40	50,40	62,65
1h	FORNITURA SBRACCIO DOPPIO 2M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 2000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	77,84	77,84	96,76
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI					34,79
TOTALI						
SB-02a	FORNITURA E POSA MANICOTTO SINGOLO A SQUADRA "L"			€		55,67
SB-02b	FORNITURA E POSA MANICOTTO DOPPIO A SQUADRA "L"			€		62,63
SB-02c	FORNITURA E POSA MANICOTTO TRIPLO A SQUADRA "L"			€		70,98
SB-02d	FORNITURA E POSA MANICOTTO QUADRUPLO A SQUADRA "L"			€		88,38
SB-02e	FORNITURA E POSA SBRACCIO SINGOLO 1M A SQUADRA "L"			€		76,55
SB-02f	FORNITURA E POSA SBRACCIO DOPPIO 1M A SQUADRA "L"			€		98,82
SB-02g	FORNITURA E POSA SBRACCIO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L"			€		86,29
SB-02h	FORNITURA E POSA SBRACCIO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "L"			€		115,53
SB-02i	FORNITURA E POSA SBRACCIO SINGOLO 2M A SQUADRA "L"			€		97,43
SB-02l	FORNITURA E POSA SBRACCIO DOPPIO 2M A SQUADRA "L"			€		131,54
SB-03 FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO A SQUADRA "L"						
1a	FORNITURA MANICOTTO VERNICIATO SINGOLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 250] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	22,02	22,02	27,36
1b	FORNITURA MANICOTTO VERNICIATO DOPPIO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 250] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	32,13	32,13	39,94
1c	FORNITURA MANICOTTO VERNICIATO TRIPLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PTI 250] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	40,46	40,46	50,29
1d	FORNITURA MANICOTTO VERNICIATO QUADRUPLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PQI 250] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	57,72	57,72	71,74
1e	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 1M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 1000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	47,01	47,01	58,43
1f	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 1M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 1000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	76,16	76,16	94,67
1g	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 1500] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	59,50	59,50	73,96
1h	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 1500] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	99,37	99,37	123,51
1g	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 2M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 2000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	74,38	74,38	92,45

1h	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 2M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 2000]	1	cad.	124,36	124,36
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				154,57
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI					
SB-03a	FORNITURA E POSA MANICOTTO VERNICIATO SINGOLO A SQUADRA "L"			€	62,15
SB-03b	FORNITURA E POSA MANICOTTO VERNICIATO DOPPIO A SQUADRA "L"			€	74,72
SB-03c	FORNITURA E POSA MANICOTTO VERNICIATO TRIPLO A SQUADRA "L"			€	85,08
SB-03d	FORNITURA E POSA MANICOTTO VERNICIATO QUADRUPLO A SQUADRA "L"			€	106,52
SB-03e	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 1M A SQUADRA "L"			€	93,21
SB-03f	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 1M A SQUADRA "L"			€	129,45
SB-03g	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L"			€	108,74
SB-03h	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "L"			€	158,30
SB-03i	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 2M A SQUADRA "L"			€	127,23
SB-03l	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 2M A SQUADRA "L"			€	189,36
SB-04 FORNITURA STAFFA PORTA PROIETTORI					
1a	FORNITURA TRAVERSA PORTA 1 PROIETTORE MAX 3KG [Offerta del fornitore - Mod. TSI 400/70G]	1	cad.	29,75	29,75
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				36,98
1b	FORNITURA TRAVERSA PORTA 2 PROIETTORI MAX 5 KG [Offerta del fornitore - Mod. TSI 1000/70G]	1	cad.	33,32	33,32
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				41,42
1c	FORNITURA TRAVERSA PORTA 3 PROIETTORI MAX 10 KG [Offerta del fornitore - Mod. TDI 1000/70G]	1	cad.	41,65	41,65
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				51,77
1d	FORNITURA TRAVERSA PORTA 4 PROIETTORI MAX 14 KG [Offerta del fornitore - Mod. TDI 1500/70G]	1	cad.	59,50	59,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				73,96
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI					
SB-04a	FORNITURA E POSA TRAVERSA PORTA 1 PROIETTORE MAX 3KG			€	71,76
SB-04b	FORNITURA E POSA TRAVERSA PORTA 2 PROIETTORI MAX 5KG			€	76,20
SB-04c	FORNITURA E POSA TRAVERSA PORTA 3 PROIETTORI MAX 10 KG			€	86,56
SB-04d	FORNITURA E POSA TRAVERSA PORTA 4 PROIETTORI MAX 14 KG			€	108,74
SB-07 FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL					
1a	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE SINGOLO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_12_1]	1	cad.	360,00	360,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				447,48
1b	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE DOPPIO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_12_2]	1	cad.	570,00	570,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				708,51
1c	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE TRIPLO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_12_3]	1	cad.	780,00	780,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				969,54
1d	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE QUADRUPLO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_12_4]	1	cad.	990,00	990,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				1 230,57
1e	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL A PARETE SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_S]	1	cad.	252,00	252,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				313,24
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04
TOTALI					

SB-07a	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE SINGOLO			€	482,27
SB-07b	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE DOPPIO			€	743,30
SB-07c	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE TRIPLO			€	1 004,33
SB-07d	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE QUADRUPLIO			€	1 265,36
SB-07e	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL A PARETE SOSPENSIONE			€	342,28
SB-09	FORNITURA DI MENSOLA A PARETE MODELLO FEGR				
1a	FORNITURA MENSOLA A PARETE SEMPLICE A SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. FEGR_S]	1	cad.	114,00	114,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				141,70
1b	FORNITURA MENSOLA A PARETE SEMPLICE PORTATA [Offerta del fornitore - Mod. FEGR_P]	1	cad.	114,00	114,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				141,70
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04
TOTALI					
SB-09a	FORNITURA E POSA MENSOLA A PARETE FE GR/S SOSPENSIONE			€	170,74
SB-09b	FORNITURA E POSA MENSOLA A PARETE FE GR/P PORTATA			€	170,74
SB-11	FORNITURA DI MENSOLA CLASSICA PER LANTERNA A SOSPENSIONE/PORTATA				
1a	FORNITURA MENSOLA A PARETE SEMPLICE A SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	270,00	270,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				335,61
1b	FORNITURA MENSOLA A PARETE SEMPLICE PORTATA [Offerta del fornitore - Mod. -]	1	cad.	228,00	228,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				283,40
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04
TOTALI					
SB-11a	FORNITURA E POSA DI SBRACCIO SU PALO PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA			€	370,40
SB-11b	FORNITURA E POSA DI MENSOLA A PARETE PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA			€	312,44

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	UM	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
ANALISI PARZIALI INTRODUTTIVE (VALIDE PER TUTTI I SOSTEGNI)					
SO-SUPP1 OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m					
1	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,25	h	40,35	10,09
3	Fornitura fascia termorestringente per sostegni sino a 148mm di diametro [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	22,4	22,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				27,84
4	Sigillatura e messa in bolla palo a mezzo sabbia [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	18	18,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				22,37
TOTALE				€	69,95
SO-SUPP2 OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m					
1	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,4	h	29,22	11,69
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,33	h	40,35	13,32
3	Fornitura fascia termorestringente per sostegni sino a 148mm di diametro [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	22,4	22,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				27,84
4	Sigillatura e messa in bolla palo a mezzo sabbia [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	18	18,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				22,37
TOTALE				€	75,22
SO-SUPP3 OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m					
1	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,5	h	29,22	14,61
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,4	h	40,35	16,14
3	Fornitura fascia termorestringente per sostegni sino a 148mm di diametro [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	22,4	22,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				27,84
4	Sigillatura e messa in bolla palo a mezzo sabbia [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	18	18,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				22,37
TOTALE				€	80,97
ANALISI FORNITURA E POSA SOSTEGNI					
SO-01 FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO					
1a	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=3000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	66,64	66,64
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				82,83
1b	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=3500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	72,24	72,24
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				89,79
1c	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=4000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	78,96	78,96
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				98,15

1d	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=4500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	91,84	91,84
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				114,16
1e	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=5000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	144,48	144,48
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				179,59
1f	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=6000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	159,6	159,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				198,38
1g	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=7000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	194,88	194,88
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				242,24
1h	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=8000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	216,16	216,16
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				268,69
1i	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=9000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	243,04	243,04
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				302,10
1l	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=10000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	267,68	267,68
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				332,73
1m	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=11000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	312,48	312,48
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				388,41
1n	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=12000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	357,28	357,28
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				444,10
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m	1	cad.	69,95	69,95
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
SO-SUPP3	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m	1	cad.	80,97	80,97
TOTALI					
SO-01a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=3000mm			€	152,78
SO-01b	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=3500mm			€	159,74
SO-01c	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=4000mm			€	168,09
SO-01d	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=4500mm			€	184,10
SO-01e	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=5000mm			€	249,54
SO-01f	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=6000mm			€	268,33
SO-01g	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=7000mm			€	317,46
SO-01h	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=8000mm			€	343,91
SO-01i	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=9000mm			€	377,32
SO-01l	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=10000mm			€	413,69
SO-01m	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=11000mm			€	469,38
SO-01n	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=12000mm			€	525,07
SO-02 FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO					
1a	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=3000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	87,36	87,36
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				108,59
1b	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=3500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	104,16	104,16
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				129,47
1c	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=4000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	118,16	118,16
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				146,87
1d	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=4500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	132,16	132,16
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				164,27

1e	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=5000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	201,04	201,04
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				249,89
1f	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=6000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	222,32	222,32
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				276,34
1g	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=7000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	274,40	274,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				341,08
1h	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=8000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	305,20	305,20
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				379,36
1i	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=9000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	342,72	342,72
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				426,00
1l	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=10000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	376,32	376,32
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				467,77
1m	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=11000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	434,56	434,56
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				540,16
1n	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=12000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	495,04	495,04
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				615,33
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m	1	cad.	69,95	69,95
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
SO-SUPP3	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m	1	cad.	80,97	80,97
TOTALI					
SO-02a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=3000mm			€	178,54
SO-02b	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=3500mm			€	199,42
SO-02c	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=4000mm			€	216,82
SO-02d	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=4500mm			€	234,22
SO-02e	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=5000mm			€	319,84
SO-02f	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=6000mm			€	346,29
SO-02g	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=7000mm			€	416,30
SO-02h	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=8000mm			€	454,58
SO-02i	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=9000mm			€	501,22
SO-02l	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=10000mm			€	548,73
SO-02m	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=11000mm			€	621,13
SO-02n	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=12000mm			€	696,30
SO-03 FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO					
1a	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=3000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	71,12	71,12
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				88,40
1b	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=3500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	73,92	73,92
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				91,88
1c	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=4000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	76,72	76,72
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				95,36
1d	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=4500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	79,52	79,52
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				98,84
1e	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=5000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	85,68	85,68
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				106,50

1f	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=6000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	129,92	129,92
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				161,49
1g	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=7000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	144,48	144,48
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				179,59
1h	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=8000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	151,76	151,76
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				188,64
1i	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=9000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	175,84	175,84
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				218,57
1l	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=10000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	201,60	201,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				250,59
1m	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=11000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	263,20	263,20
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				327,16
1n	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=12000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	286,72	286,72
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				356,39
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m	1	cad.	69,95	69,95
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
SO-SUPP3	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m	1	cad.	80,97	80,97
TOTALI					
SO-03a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=3000mm			€	158,35
SO-03b	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=3500mm			€	161,83
SO-03c	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=4000mm			€	165,31
SO-03d	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=4500mm			€	168,79
SO-03e	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=5000mm			€	176,45
SO-03f	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=6000mm			€	231,44
SO-03g	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=7000mm			€	254,81
SO-03h	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=8000mm			€	263,86
SO-03i	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=9000mm			€	293,79
SO-03l	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=10000mm			€	331,56
SO-03m	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=11000mm			€	408,12
SO-03n	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=12000mm			€	437,36
SO-07 FORNITURA E POSA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS					
1a	FORNITURA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=3500mm [Rif. Offerta fornitore - Mod. OTIS 10A_2]	1	cad.	456	456,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				566,81
1b	FORNITURA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=4400mm [Rif. Offerta fornitore - Mod. OTIS 10B_2]	1	cad.	516	516,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				641,39
1c	FORNITURA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=5700mm [Rif. Offerta fornitore - Mod. OTIS 10C_2]	1	cad.	576	576,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				715,97
1d	FORNITURA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=6300mm [Rif. Offerta fornitore - Mod. OTIS 10D_2]	1	cad.	636	636,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				790,55
1e	FORNITURA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=6950mm [Rif. Offerta fornitore - Mod. OTIS 12A_2]	1	cad.	816	816,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				1 014,29
1f	FORNITURA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=7550mm [Rif. Offerta fornitore - Mod. OTIS 12B_2]	1	cad.	876	876,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				1 088,87

SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m	1	cad.	69,95	69,95
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
TOTALI					
SO-07a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=3500mm			€	636,76
SO-07b	FORNITURA E POSA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=4400mm			€	711,34
SO-07c	FORNITURA E POSA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=5700mm			€	785,92
SO-07d	FORNITURA E POSA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=6300mm			€	865,77
SO-07e	FORNITURA E POSA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=6950mm			€	1 089,51
SO-07f	FORNITURA E POSA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS HFT=7550mm			€	1 164,09

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	U.M.	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
AL-01 FORNITURA E POSA DI OROLOGIO ASTRONOMICO					
1	OROLOGIO ASTRONOMICO [Offerta del fornitore - Mod. GW96821]	1	cad.	139,70	139,70
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				173,65
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	1	h	31,27	31,27
TOTALI					
AL-01 FORNITURA E POSA DI OROLOGIO ASTRONOMICO				€	204,92
AL-05 FORNITURA E POSA FASCIA TERMORESTRINGENTE					
1a	MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 89-148mm [Offerta del fornitore]	1	cad.	22,40	22,40
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				27,84
1b	MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 152-219mm [Offerta del fornitore]	1	cad.	28,00	28,00
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				34,80
2	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64
TOTALI					
AL-04a FORNITURA E POSA MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 89-148mm				€	37,49
AL-04b FORNITURA E POSA MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 152-219mm				€	44,45

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	U.M.	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
RS-01 FORNITURA E POSA WILAMP					
1a	Controller WILAMP WiC-P [Offerta del fornitore - Mod.]	1	cad.	73	72,90
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				90,61
1b	Controller WILAMP WiC-MP [Offerta del fornitore - Mod.]	1	cad.	79	78,93
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				98,11
1c	Controller WILAMP WiC-S nodo servizi [Offerta del fornitore - Mod.]	1	cad.	254	253,91
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				315,61
1d	Gateway WILAMP WIG [Offerta del fornitore - Mod.]	1	cad.	1 496	1495,87
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				1859,36
1e	Sensore WILAMP WiC-SI [Offerta del fornitore - Mod.]	1	cad.	35	35,18
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				43,73
1f	Sensore WILAMP WiC-SE [Offerta del fornitore - Mod.]	1	cad.	211	211,17
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				262,48
2a	Installatore di 5a categoria - Controller [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,5	h	31	15,64
2b	Installatore di 5a categoria - Sensori di movimento [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,8	h	31	25,02
2b	Installatore di 5a categoria - Gateway [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	4	h	31	125,08
TOTALI					
RS-01a FORNITURA E POSA DI MODULO WILamp IoT CONTROLLER (WiC-P) PUNTO A PUNTO SORGENTI LED				€	106,25
RS-01b FORNITURA E POSA DI MODULO WILamp IoT CONTROLLER (WiC-MP) PUNTO A PUNTO SORGENTI LED				€	113,74
RS-01c FORNITURA E POSA DI NODO WILamp WiC-S DI CONTROLLO SERVIZI				€	331,25
RS-01d FORNITURA E POSA DI GATEWAY WILamp WIG				€	1 984,44
RS-01e FORNITURA E POSA DI SENSORE DI MOVIMENTO WiC-SI O EQUIVALENTE				€	68,75
RS-01f FORNITURA E POSA DI SENSORE DI MOVIMENTO IP66 WiC-SE O EQUIVALENTE				€	287,50
RS-02 FORNITURA E POSA SENSORI DI TRAFFICO PER ILLUMINAZIONE ADATTIVA					
1a	SENSORI TAI [Offerta del fornitore - Mod.]	1	cad.	1 760	1759,84
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				2187,48
1b	SENSORI FAI [Offerta del fornitore - Mod.]	1	cad.	3 027	3026,93
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				3762,48
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,8	h	31	25,02
RS-02a FORNITURA E POSA DI SENSORI DI TRAFFICO (TAI)				€	2 212,50
RS-02b FORNITURA E POSA DI SENSORI DI TRAFFICO (FAI)				€	3 787,49

COMPUTO METRICO E ANALISI PREZZI VIDEOSORVEGLIANZA E WiFi

Tipo	Descrizione	U.M.	Prezzo di Listino	Sconto medio	Prezzo Scontato	Ricarico di Legge	Prezzo Analizzato
KIT TELECAMERA							
	Telecamera digitale bullet Axis P1405-LE Mk II	cad.	840,00	0,65	546,00	1,245	679,77
	Box di contenimento in lega termoplastica	cad.	539,00	0,65	350,35	1,245	436,19
	Licenza Flusso Video Genetec Omnicast Security Center Ver 5.3	cad.	278,00	0,65	180,70	1,245	224,97
	CPE SM20 ePMP1000	cad.	147,00	0,65	95,55	1,245	118,96
	Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	600,00	1,00	600,00	1,245	747,00
KIT TELECAMERA		cad.					2 206,89
KIT TELECAMERA CON SWITCH							
	Telecamera digitale bullet Axis P1405-LE Mk II	cad.	840,00	0,65	546,00	1,245	679,77
	Box di contenimento in lega termoplastica	cad.	539,00	0,65	350,35	1,245	436,19
	Switch industriale Lantech modello IPES-2208CA	cad.	815,00	0,65	529,75	1,245	659,54
	Licenza Flusso Video Genetec Omnicast Security Center Ver 5.3	cad.	278,00	0,65	180,70	1,245	224,97
	CPE SM20 ePMP1000	cad.	147,00	0,65	95,55	1,245	118,96
	Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	600,00	1,00	600,00	1,245	747,00
KIT TELECAMERA CON SWITCH		cad.					2 866,43
KIT TELECAMERA SMART IoT EDGE STORAGE							
	Telecamera digitale bullet Axis P1405-LE Mk II	cad.	840,00	0,65	546,00	1,245	679,77
	Box di contenimento in lega termoplastica	cad.	539,00	0,65	350,35	1,245	436,19
	Scheda SD 32 Giga	cad.	40,00	0,65	26,00	1,245	32,37
	AP outdoor e cavo di rete fino a conchiglia	cad.	60,00	0,65	39,00	1,245	48,56
	Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	400,00	1,00	400,00	1,245	498,00
KIT TELECAMERA SMART IoT EDEGE STORAGE		cad.					1 694,88
RILANCIO INTERMEDIO							
	CPE SM20 ePMP1000 x 2	cad.	294,00	0,65	191,10	1,245	237,92
	Box di contenimento in lega termoplastica	cad.	539,00	0,65	350,35	1,245	436,19
	Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	300,00	1,00	300,00	1,245	373,50
RILANCIO INTERMEDIO		cad.					1 047,61
LINK PTP CS COMUNE							
	Apparati PTP	cad.	3 000,00	0,65	1 950,00	1,245	2 427,75
	Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	1 000,00	1,00	1 000,00	1,245	1 245,00
LINK PTP CS COMUNE		cad.					3 672,75
CENTRO STELLA							
	Access Point ePMP1000 a 120° x 3 con antenna settoriale	cad.	2 900,00	0,65	1 885,00	1,245	2 346,83
	Switch industriale Lantech modello IPES-2208CA	cad.	815,00	0,65	529,75	1,245	659,54
	Manodopera e accessori per l'installazione x 1 gg	cad.	600,00	1,00	600,00	1,245	747,00
CENTRO STELLA		cad.					3 753,36
CENTRALE VIDEOSORVEGLIANZA							
	Software Genetec Omnicast Security Center Ver 5.3 Lic. Server	cad.	1 200,00	0,65	780,00	1,245	971,10
	Server registrazione immagini + Switch HP	cad.	7 420,00	0,65	4 823,00	1,245	6 004,64
	Video 40"	cad.	365,00	0,65	237,25	1,245	295,38
	Postazione PC I7	cad.	1 250,00	0,65	812,50	1,245	1 011,56
	Installazione e configurazione	cad.	480,00	1,00	480,00	1,245	597,60
	Formazione e addestramento utente	cad.	900,00	1,00	900,00	1,245	1 120,50
CENTRALE VIDEOSORVEGLIANZA		cad.					10 000,77
WIFI HOT SPOT MESH - MASTER							
	Hot Spot Aruba Networks Mod. IAP-175 outdoor garanzia a vita	cad.	3 100,00	0,65	2 015,00	1,245	2 508,68
	Box di contenimento in lega termoplastica	cad.	539,00	0,65	350,35	1,245	436,19
	Switch industriale Lantech modello IPES-2208CA	cad.	815,00	0,65	529,75	1,245	659,54
	CPE SM20 ePMP1000	cad.	147,00	0,65	95,55	1,245	118,96
	Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	300,00	1,00	300,00	1,245	373,50
WIFI HOT SPOT MESH - MASTER		cad.					4 096,86

COMPUTO METRICO E ANALISI PREZZI VIDEOSORVEGLIANZA E WiFi

WIFI HOT SPOT MESH - SLAVE

Hot Spot Aruba Networks Mod. IAP-175 outdoor garanzia a vita	cad.	3 100,00	0,65	2 015,00	1,245	2 508,68
Box di contenimento in lega termoplastica	cad.	-	0,65	-	1,245	-
CPE SM20 ePMP1000	cad.	-	0,65	-	1,245	-
Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	200,00	1,00	200,00	1,245	249,00

WIFI HOT SPOT MESH - SLAVE

cad. 2 757,68

WIFI HOT SPOT EASY

Hot Spot	cad.	615,00	0,65	399,75	1,245	497,69
CPE SM20 ePMP1000	cad.	147,00	0,65	95,55	1,245	118,96
Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	300,00	1,00	300,00	1,245	373,50

WIFI HOT SPOT EASY

cad. 990,15

INFRASTRUTTURA WIFI

Gateway Endian UTM MINI + Router Bintec Funkwerk RS230a	cad.	2 400,00	0,65	1 560,00	1,245	1 942,20
Gestione hotspot	cad.	-	0,65	-	1,245	-
VPN verso centro di gestione del WISP	cad.	1 210,00	0,65	786,50	1,245	979,19
Manodopera e accessori per l'installazione	cad.	-	1,00	-	1,245	-

INFRASTRUTTURA WIFI

cad. 2 921,39



Comune di Mandello del Lario
Provincia di Lecco

Aprile 2017

PROGETTO DEFINITIVO

2.3– ELENCO PREZZI UNITARI



ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)
Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu

2.3 - ELENCO PREZZI UNITARI

L'elenco prezzi unitari è composto da due tipi di voci:

- Quelle risultanti dall'analisi prezzi di cui al precedente par. 2.2
- Quelle più pertinenti all'illuminazione dei Prezziari regionali

L'Elenco prezzi unitari nello specifico contiene le voci più significative applicabili al mondo dell'illuminazione dei seguenti Prezziari:

- Della Regione Lombardia e della Provincia di Milano
- Della Regione Piemonte
- Della Regione Emilia Romagna

Comune di Mandello del Lario
Provincia di Lecco

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale
PARTE 1 - Edile, elettrico, illuminotecnico

COMMITTENTE: Comune di Mandello del Lario

Data, 16/03/2017

IL TECNICO
ing. Diego Bonata

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OPERE EDILI (Cap 1)			
Nr. 1 13.P02.A05.0 05.	FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTO 1 TUBO D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione. Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere aggiuntive per la materiale esecuzione dello scavo compreso: - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benessere o fino al ripristino della pavimentazione. Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mm ² , cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso: - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a banchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm ² e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno Rinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20 Quanto alto compreso per il completamento dell'opera compreso il trasporto in discarica del materiale da risulta. [Rif. 13.P02.A05.005 Reg. Piemonte] euro (ventitre/01)	m	23,01
Nr. 2 13.P02.A05.0 10	FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTO 2 TUBI D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, rinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20 [Rif. 13.P02.A05.010 Reg. Piemonte] euro (quaranta/72)	m	40,72
Nr. 3 13.P02.A10.0 05.	FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE 1 TUBO D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno con pavimentazione stradale. Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere aggiuntive per la materiale esecuzione dello scavo compreso: - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benessere o fino al ripristino della pavimentazione. Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mm ² , cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso: - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a banchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm ² e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno Rinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20 Formazione di cassonetto 10 cm. di predisposizione al ripristino della pavimentazione compreso: - rifilatura dei bordi; - carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali da risulta. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tout-venant) per strato dello spessore di 10 cm. reso, compreso: - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria mista; - compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; - compreso intasamenti, risagomature, ripristini di pavimentazione, previo livellamento e compattamento. Quanto alto compreso per il completamento dell'opera esclusa fresatura e eventuale tappeto di usura. [Rif. 13.P02.A10.005 Reg. Piemonte] euro (trentotto/60)	m	38,60
Nr. 4 13.P02.A10.0 10	FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE 2 TUBI D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc [Rif. 13.P02.A10.010 Reg. Piemonte]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 13.P02.A15.0 05.	euro (sessanta/45) FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN MARCIAPIEDE CON MANTO BITUMINOSO 1 TUBO D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere addizionali per la materiale esecuzione dello scavo compreso: - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benestare o fino al ripristino della pavimentazione. Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mm², cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso: - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a bicchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm² e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno Reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20 Formazione di cassonetto 10 cm. di predisposizione al ripristino della pavimentazione compreso: - rifilatura dei bordi; - carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali da risulta. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tout-venant) per strato dello spessore di 10 cm. reso, compreso: - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria mista; - compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; - compreso intasamenti, risagomature, ripristini di pavimentazione, previo livellamento e compattamento. Quanto alto compreso per il completamento dell'opera esclusa fresatura e eventuale tappeto di usura. [Rif. 13.P02.A15.005 Reg. Piemonte]	m	60,45
Nr. 6 13.P02.A15.0 10	euro (trentaotto/60) FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN MARCIAPIEDE CON MANTO BITUMINOSO 2 TUBI D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc [Rif. 13.P02.A15.010 Reg. Piemonte]	m	38,60
Nr. 7 13.P02.A20.0 05.	euro (sessantauno/80) FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN MARCIAPIEDE CON LASTRE DI PIETRA 1 TUBO D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere addizionali per la materiale esecuzione dello scavo compreso: - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benestare o fino al ripristino della pavimentazione. Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mm², cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso: - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a bicchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm² e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno Reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20 Formazione di cassonetto 10 cm. di predisposizione al ripristino della pavimentazione compreso: - rifilatura dei bordi; - carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali da risulta. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tout-venant) per strato dello spessore di 10 cm. reso, compreso: - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria mista; - compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; - compreso intasamenti, risagomature, ripristini di pavimentazione, previo livellamento e compattamento. Quanto alto compreso per il completamento dell'opera esclusa posa del manto in lastre di pietra.	m	61,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 13.P02.A20.010	[Rif. 13.P02.A20.005 Reg. Piemonte] euro (quarantasette/28) FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN MARCIAPIEDE CON LASTRE DI PIETRA 2 TUBI D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc [Rif. 13.P02.A20.010 Reg. Piemonte] euro (sessantanove/90)	m	47,28
Nr. 9 13.P02.A25.005	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO APERTO DI TUBAZIONE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera in scavo aperto con presenza di manufatti, di tubo in acciaio zincato a caldo, diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm con giunzioni a mezzo manicotto filettato, compreso il ricoprimento in calcestruzzo RBK 15N/mm ² -per ogni tubo [Rif. 13.P02.A25.005 Reg. Piemonte] euro (sedici/15)	m	69,90
Nr. 10 13.P02.A30.015	SCAVO PER CAVIDOTTO EFFETTUATO CON MEZZI MECCANICI OLTRE PROFONDITA' DI PROGETTO Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc [Rif. 13.P02.A30.015 Reg. Piemonte] euro (uno/95)	m3	16,15
Nr. 11 13.P02.A30.020	SCAVO PER CAVIDOTTO EFFETTUATO CON MEZZI MANUALI OLTRE PROFONDITA' DI PROGETTO Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso il maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/m [Rif. 13.P02.A30.020 Reg. Piemonte] euro (quattro/10)	m3	1,95
Nr. 12 13.P02.A35.005	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA EFFETTUATA CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica [Rif. 13.P02.A35.005 Reg. Piemonte] euro (diciotto/58)	m3	4,10
Nr. 13 13.P02.A35.010	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA EFFETTUATA MANUALMENTE Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica [Rif. 13.P02.A35.010 Reg. Piemonte] euro (centotré/40)	m3	18,58
Nr. 14 13.P02.C05.005	ESECUZIONE DI SCOVOLATURA TUBAZIONI ESISTENTI Esecuzione di scovolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente [Rif. 13.P02.C05.005 Reg. Piemonte] euro (due/95)	m3	103,40
Nr. 15 13.P02.C05.010	ESECUZIONE DI FORI PER TUBI D.100-250mm IN LASTRE DI PIETRA Esecuzione di fori del diametro di circa 100/250 mm in lastre di pietra dello spessore di 10-15 cm, al fine di permettere il passaggio di un tubo di diametro 60,3/200 mm per la colonna montante o la posa di pali [Rif. 13.P02.C05.010 Reg. Piemonte] euro (trentadue/61)	m	2,95
Nr. 16 13.P02.C05.020	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO CLS Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m [Rif. 13.P02.C05.020 Reg. Piemonte] euro (centocinque/48)	cad.	32,61
Nr. 17 14.P01.A40.005	SCAVO IN TRINCEA COMUNQUE ESEGUITO FINO A 2 m DI PROFONDITA' Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. fino a 2 m di profondità [Rif. 14.P01.A40.005 Reg. Piemonte] euro (tredici/72)	m3	105,48
Nr. 18 14.P01.A40.010	SCAVO IN TRINCEA COMUNQUE ESEGUITO OLTRE 2 m DI PROFONDITA' Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. oltre i 2 m di profondità [Rif. 14.P01.A40.010 Reg. Piemonte] euro (diciassette/84)	m3	13,72
Nr. 19	SCAVO IN ROCCIA TENERA COMUNQUE ESEGUITO	m3	17,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.P01.A45.0 05	Scavo in roccia tenera comunque eseguito [Rif. 14.P01.A45.005 Reg. Piemonte] euro (sessantaotto/53)	m3	68,53
Nr. 20 14.P01.A45.0 10	SCAVO IN ROCCIA DURA CON L'UTILIZZO DI ESPLOSIVO COMUNQUE ESEGUITO Scavo in roccia dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito [Rif. 14.P01.A45.010 Reg. Piemonte] euro (centotrentasette/07)	m3	137,07
Nr. 21 14.P01.A45.0 15	SCAVO IN ROCCIA DURA SENZA L'AUSILIO DI ESPLOSIVO COMUNQUE ESEGUITO Scavo in roccia dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito [Rif. 14.P01.A45.015 Reg. Piemonte] euro (centosettantauno/34)	m3	171,34
Nr. 22 15.P04.A45.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGOTTI PER TUBI CORRUGATI DA DIAM. 110 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Manicotto di giunzione per tubi Corrugati sino a diam 110 mm (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.005 Reg. Piemonte] euro (due/86)	cad.	2,86
Nr. 23 15.P04.A45.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGOTTI PER TUBI CORRUGATI DA DIAM. 125 a 160 mm FORNITURA E POSA TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Manicotto di giunzione per tubi Corrugati da diam 125 mm sino a 160 mm (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.010 Reg. Piemonte] euro (sei/92)	cad.	6,92
Nr. 24 15.P04.A45.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI CORRUGATI DOPPIA PARETE DIAM. 110 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.015 Reg. Piemonte] euro (due/61)	m	2,61
Nr. 25 15.P04.A45.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI CORRUGATI DOPPIA PARETE DIAM. 125 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.020 Reg. Piemonte] euro (tre/06)	m	3,06
Nr. 26 15.P04.A45.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI CORRUGATI DOPPIA PARETE DIAM. 140 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 140 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.025 Reg. Piemonte] euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 27 15.P04.A45.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI CORRUGATI DOPPIA PARETE DIAM. 160 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 160 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.030 Reg. Piemonte] euro (quattro/96)	m	4,96
Nr. 28 15.P05.A45.0 05	SCAVO SU QUALSIASI TIPO DI TERRENO PER REALIZZARE LA MESSA A TERRA PER SOSTEGNI CHE NE SONO PRIVI SCAVI ACCESSORI Scavo su qualunque tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione del sostegno in cls fino alla profondità di 10 - 15 cm, compresa la fornitura e posa del tubo flessibile a protezione del conduttore di terra, del conduttore di terra, il ripristino del blocco di fondazione, del suolo pubblico, ed il trasporto delle macerie alle PP.DD. Operazione da eseguirsi per la messa a terra di sostegni cui sia stata rilevata la mancanza del collegamento all'impianto di terra. (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.005 Reg. Piemonte] euro (ventisette/94)	cad.	27,94
Nr. 29 15.P05.A45.0 10	SCAVO SU QUALSIASI TIPO DI TERRENO PER RIPRISTINO CAVIDOTTI INTERROTTI SCAVI ACCESSORI Scavo di fossa sino a 0,8 m³. di volume mediante l'uso di attrezzature meccaniche o manuali in qualsiasi tipo di terreno, per il ripristino dei cavidotti interrotti, fornitura dei tratti di tubo in pvc, del cls occorrente al ripristino del manufatto, della treccia di rame e dei morsetti necessari per il ripristino della continuità di terra, del successivo riempimento dello scavo con i materiali preesistenti, del ripristino provvisorio. (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.010 Reg. Piemonte] euro (centoquattro/38)	cad.	104,38
Nr. 30 15.P05.A45.0 15	VERIFICA E RILIEVO DI TUBI CAVI E AGIBILITA' TUBI CON SONDA PER CAVIDOTTI ESISTENTI SCAVI ACCESSORI Verifica su specifica richiesta della Direzione Lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di: - numero dei tubi e relativo diametro - quantità di cavi transitanti in ogni tubo - agibilità mediante inserimento di sonda - eventuali punti di interruzione per ogni tratto di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compongono. L'operazione si intende completata con la compilazione della scheda, in ogni sua parte, al fine di determinare la posizione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili nei tubi. (POSA) [Rif. 15.P05.A45.015 Reg. Piemonte] euro (uno/71)	m	1,71
Nr. 31 15.P05.A45.020	ESECUZIONE DI SCOVOLATURA TUBAZIONI ESISTENTI CON RIMOZIONE CONDUTTORI ESISTENTI SCAVI ACCESSORI Scovolatura di cavidotti esistenti, su specifica richiesta della Direzione Lavori, previa rimozione dei conduttori, compresa dello stasamento delle tubazioni, della rimozione dei materiali terrosi e del loro trasporto alle PP. DD. (POSA) [Rif. 15.P05.A45.020 Reg. Piemonte] euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 32 E.03.15.00	TAGLIO ASFALTO CON CLIPPER MOTORIZZATO Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO [Rif. E.03.15.00 Reg. Veneto] euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 33 E15029.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO DI USURA SPESSORE RESO SINO A 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm [Rif. E15029.a Reg. Lombardia] euro (sei/82)	m ²	6,82
Nr. 34 E15029.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO DI USURA PER OGNI CM IN PIU' DI SPESSORE Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore [Rif. E15029.b Reg. Lombardia] euro (uno/74)	m ²	1,74
Nr. 35 E15092.a	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 cm, AL MQ PER OGNI CM DI SPESSORE Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore [Rif. E15092.a Reg. Lombardia] euro (uno/23)	m ²	1,23
Nr. 36 E15092.b	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 cm, AL MQ PER OGNI CM DI SPESSORE IN PIU' Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più [Rif. E15092.b Reg. Lombardia] euro (zero/84)	m ²	0,84
Nr. 37 F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A 5cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore [Rif. F.02.08.a Reg. Veneto] euro (tre/02)	m	3,02
Nr. 38 F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI CM OLTRE 5 cm Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 [Rif. F.02.08.b Reg. Veneto] euro (zero/47)	m	0,47
Nr. 39 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 F.02.09.b	parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm [Rif. F.02.09.a Reg. Veneto] euro (due/18)	m²	2,18
	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI CM OLTRE 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo [Rif. F.02.09.b Reg. Veneto] euro (zero/71)	m²	0,71
Nr. 41 G.04.08.00	FORMAZIONE DI MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m², costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM [Rif. G.04.08.00 Reg. Veneto] euro (quattro/29)	m²	4,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	FONDAZIONI (Cap 2)		
Nr. 42 13.P02.B05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 60x60x70 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm [Rif. 13.P02.B05.005 Reg. Piemonte] euro (cinquantasei/20)	cad.	56,20
Nr. 43 13.P02.B05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm [Rif. 13.P02.B05.010 Reg. Piemonte] euro (ottantasette/93)	cad.	87,93
Nr. 44 13.P02.B05.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 80x80x100 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm [Rif. 13.P02.B05.015 Reg. Piemonte] euro (centoquattro/91)	cad.	104,91
Nr. 45 13.P02.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 90x90x100 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm [Rif. 13.P02.B05.020 Reg. Piemonte] euro (centoventisette/88)	cad.	127,88
Nr. 46 13.P02.B05.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 90x90x120 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm [Rif. 13.P02.B05.025 Reg. Piemonte] euro (centoquarantasette/77)	cad.	147,77
Nr. 47 13.P02.B05.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 100x100x120 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm [Rif. 13.P02.B05.030 Reg. Piemonte] euro (centosessantadue/85)	cad.	162,85
Nr. 48 13.P02.B05.0 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 110x110x120 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 110x110x120 cm [Rif. 13.P02.B05.035 Reg. Piemonte] euro (duecentodiciannove/58)	cad.	219,58
Nr. 49 13.P02.B05.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 120x120x120 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x120 cm [Rif. 13.P02.B05.040 Reg. Piemonte] euro (duecentocinquantacinque/82)	cad.	255,82
Nr. 50 13.P02.B05.0 45	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 120x120x130 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x130 cm [Rif. 13.P02.B05.045 Reg. Piemonte] euro (duecentosettantaquattro/39)	cad.	274,39
Nr. 51 13.P02.B05.0 55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE >2,2mc Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, avente volume maggiore di 2,20 mc [Rif. 13.P02.B05.055 Reg. Piemonte] euro (centoquarantatre/77)	m3	143,77
Nr. 52 13.P02.B15.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PEAD ENTRO FONDAZIONE DIAM.110mm Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti [Rif. 13.P02.B15.005 Reg. Piemonte] euro (dieci/57)	m	10,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	POZZETTI (Cap 3)		
Nr. 53 08.P03.N55.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 400x400 - CLASSE B 125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 400x400 - classe B 125 [Rif. 08.P03.N55.005 Reg. Piemonte] euro (ottantasei/25)	cad.	86,25
Nr. 54 08.P03.N55.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 500x500 - CLASSE B 125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe B 125 [Rif. 08.P03.N55.010 Reg. Piemonte] euro (centotrentadue/49)	cad.	132,49
Nr. 55 08.P03.N55.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 600x600 - CLASSE B 125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 600x600 - classe B 125 [Rif. 08.P03.N55.015 Reg. Piemonte] euro (centottantasei/72)	cad.	186,72
Nr. 56 08.P03.N55.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 400x400 - CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 400x400 - classe C 250 [Rif. 08.P03.N55.030 Reg. Piemonte] euro (centotré/65)	cad.	103,65
Nr. 57 08.P03.N55.0 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 500x500 - CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe C 250 [Rif. 08.P03.N55.035 Reg. Piemonte] euro (centocinquantauno/14)	cad.	151,14
Nr. 58 08.P03.N55.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 600x600 - CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 600x600 - classe C 250 [Rif. 08.P03.N55.040 Reg. Piemonte] euro (duecentoundici/58)	cad.	211,58
Nr. 59 13.P02.A45.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CARRABILE D400 COMPLETO 50x50x70 cm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. [Rif. 13.P02.A45.005 Reg. Piemonte] euro (trecentotré/75)	cad.	303,75
Nr. 60 13.P02.A45.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CARRABILE D400 SU CAVIDOTTO ESISTENTE 50x50x70 cm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. [Rif. 13.P02.A45.020 Reg. Piemonte] euro (trecentosettantaquattro/12)	cad.	374,12
Nr. 61 13.P02.C05.0 15	COLLEGAMENTO CAVIDOTTO A POZZETTI ESISTENTI Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica [Rif. 13.P02.C05.015 Reg. Piemonte] euro (quarantaotto/68)	cad.	48,68
Nr. 62 13.P11.A25.0 05	FORNITURA DI CHIUSINI 500x500 "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" CLASSE D 400 Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 [Rif. 13.P11.A25.005 Reg. Piemonte] euro (centouno/37)	cad.	101,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 15.P05.A45.0 25	PULIZIA DI POZZETTI ESISTENTI SCAVI ACCESSORI Pulizia di pozzetto esistente, su specifica richiesta della Direzione Lavori, con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali e lo trasporto alle PP. DD. (POSA) [Rif. 15.P05.A45.025 Reg. Piemonte] euro (sette/42)	cad.	7,42
Nr. 64 15.P05.A45.0 30	ESECUZIONE DI APERTURA SU PARETI DI POZZETTI ESISTENTI PER NUOVE TUBAZIONI SCAVI ACCESSORI Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa, compreso della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete con malta cementizia. Per ogni parete di pozzetto (POSA) [Rif. 15.P05.A45.030 Reg. Piemonte] euro (diciannove/25)	cad.	19,25
Nr. 65 15.P05.A45.0 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 50x50 cm COMPRESO CHIUSINO C250 SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio , ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.035 Reg. Piemonte] euro (centonovanta/96)	cad.	190,96
Nr. 66 15.P05.A45.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 50x50 cm ESCLUSO CHIUSINO SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.040 Reg. Piemonte] euro (settantauno/45)	cad.	71,45
Nr. 67 15.P05.A45.0 45	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 30x30 cm COMPRESO CHIUSINO C250 SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto con dimensioni 30 x 30 x 40, comprensivo della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.045 Reg. Piemonte] euro (settantaquattro/54)	cad.	74,54
Nr. 68 15.P05.A45.0 50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 30x30 cm ESCLUSO CHIUSINO SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls 30 x 30 cm, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.050 Reg. Piemonte] euro (ventisette/96)	cad.	27,96
Nr. 69 15.P05.A45.0 55	FORNITURA DI CHIUSINO IN GHISA SINO A 50 x 50 cm CLASSE D400 SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio (FORNITURA) [Rif. 15.P05.A45.055 Reg. Piemonte] euro (ottantacinque/83)	cad.	85,83
Nr. 70 15.P05.A45.0 60	FORNITURA DI CHIUSINO IN GHISA SINO A 30 x 30 cm CLASSE C250 SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa sferoidale,avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA) [Rif. 15.P05.A45.060 Reg. Piemonte] euro (quarantasei/56)	cad.	46,56
Nr. 71 15.P05.A45.0 65	POSA DI CHIUSINO IN GHISA SINO A 50 x 50 cm SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa sino a 50 x 50 cm, comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada (POSA) [Rif. 15.P05.A45.065 Reg. Piemonte] euro (trentauno/27)	cad.	31,27
Nr. 72 15.P05.A45.0 70	RECUPERO DI CHIUSINO DI QUALSIASI TIPOLOGIA SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa di qualsiasi tipologia (RECUPERO) [Rif. 15.P05.A45.070 Reg. Piemonte] euro (quattordici/62)	cad.	14,62
Nr. 73 15.P05.A45.0 75	RIMOZIONE/RIPRISTINO LASTRE IN PIETRA PER ESECUZIONE DI POZZETTO O PLINTO DI SOSTEGNO SCAVI ACCESSORI Rimozione di lastre in pietra per consentire l'esecuzione di un pozzetto oppure di un basamento per sostegno compreso l'accantonamento della pietra e il ripristino provvisorio della parte rimasta scopettrta; per ogni m² (POSA)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 15.P05.A45.080	[Rif. 15.P05.A45.075 Reg. Piemonte] euro (dieci/57) RILEVAMENTO CHIUSINO RISPETTO AL PIANO STRADALE SCAVI ACCESSORI Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente (POSA e RECUPERO) [Rif. 15.P05.A45.080 Reg. Piemonte] euro (cinquantasette/76)	m²	10,57
Nr. 75 1C.12.610.01 10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 30x30cm CON FONDO PROLUNGA E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa [Rif. 1C.12.610.0110.a Prov. Milano] euro (quarantanove/93)	cad.	57,76
Nr. 76 1C.12.610.01 10.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 30x30cm CON FONDO 2 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 106 circa [Rif. 1C.12.610.0110.b Prov. Milano] euro (sessantaquattro/69)	cad.	64,69
Nr. 77 1C.12.610.01 10.c	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 30x30cm CON FONDO 3 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più tre anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa [Rif. 1C.12.610.0110.c Prov. Milano] euro (settantanove/03)	cad.	79,03
Nr. 78 1C.12.610.01 20.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 40x40cm CON FONDO PROLUNGA E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa [Rif. 1C.12.610.0120.a Prov. Milano] euro (sessantaotto/01)	cad.	68,01
Nr. 79 1C.12.610.01 20.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 40x40cm CON FONDO 2 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa [Rif. 1C.12.610.0120.b Prov. Milano] euro (novantauno/12)	cad.	91,12
Nr. 80 1C.12.610.01 30.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 45x45cm CON FONDO E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa [Rif. 1C.12.610.0130.a Prov. Milano] euro (sessantanove/92)	cad.	69,92
Nr. 81 1C.12.610.01 30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 45x45cm CON FONDO PROLUNGA E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa [Rif. 1C.12.610.0130.b Prov. Milano] euro (novantatre/21)	cad.	93,21
Nr. 82 1C.12.610.01 30.c	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 45x45cm CON FONDO 2 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa [Rif. 1C.12.610.0130.c Prov. Milano] euro (centoventi/19)	cad.	120,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 1C.12.610.01 40.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60cm CON FONDO E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa [Rif. 1C.12.610.0140.a Prov. Milano] euro (centosette/84)	cad.	107,84
Nr. 84 1C.12.610.01 40.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60cm CON FONDO PROLUNGA E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa [Rif. 1C.12.610.0140.b Prov. Milano] euro (centoquarantacinque/38)	cad.	145,38
Nr. 85 1C.12.610.01 40.c	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60cm CON FONDO 2 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa [Rif. 1C.12.610.0140.c Prov. Milano] euro (centoottantaotto/16)	cad.	188,16
Nr. 86 E15110.a	PULIZIA TOMBINI DEL DIAMETRO FINO A 40 cm Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: del diametro fino a 40 cm [Rif. E15110.a Reg. Lombardia] euro (cinque/67)	cad.	5,67
Nr. 87 E15110.b	PULIZIA TOMBINI DEL DIAMETRO DA 41 A 100 cm Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm [Rif. E15110.b Reg. Lombardia] euro (quindici/40)	cad.	15,40
Nr. 88 E25005	RINFIANCO DI TUBAZIONI E POZZETTI CON MAGRONE Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature [Rif. E25005 Reg. Lombardia] euro (ottantasette/49)	m3	87,49
Nr. 89 E25049.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 40x40x40cm NON DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg [Rif. E25049.a Reg. Lombardia] euro (novantaquattro/41)	cad.	94,41
Nr. 90 E25049.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 50x50x50cm NON DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg [Rif. E25049.b Reg. Lombardia] euro (novantanove/47)	cad.	99,47
Nr. 91 E25049.c	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60x60cm NON DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg [Rif. E25049.c Reg. Lombardia] euro (centotrentasette/85)	cad.	137,85
Nr. 92 E25050.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 50x50x50cm DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg [Rif. E25050.a Reg. Lombardia] euro (centootto/08)	cad.	108,08
Nr. 93 E25050.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60x60cm DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 E25051.a	[Rif. E25050.b Reg. Lombardia] euro (centoquarantaotto/98) FORNITURA E POSA IN OPERA PROLUNGA PER POZZETTO PREF. 40x40x40cm Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm [Rif. E25051.a Reg. Lombardia] euro (ventiuno/54)	cad.	148,98
Nr. 95 E25051.b	FORNITURA E POSA IN OPERA PROLUNGA PER POZZETTO PREF. 50x50x50cm Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm [Rif. E25051.b Reg. Lombardia] euro (quarantaquattro/27)	cad.	21,54
Nr. 96 E25051.c	FORNITURA E POSA IN OPERA PROLUNGA PER POZZETTO PREF. 60x60x60cm Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm [Rif. E25051.c Reg. Lombardia] euro (cinquantadue/88)	cad.	44,27
Nr. 97 E25052.a	CHIUSINO PEDONALE IN CLS PARI A: 52 x 52 cm PER POZZETTI 40 x 40 cm Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg [Rif. E25052.a Reg. Lombardia] euro (diciassette/14)	cad.	52,88
Nr. 98 E25052.b	CHIUSINO PEDONALE IN CLS PARI A: 62 x 62 cm PER POZZETTI 50 x 50 cm Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg [Rif. E25052.b Reg. Lombardia] euro (ventiquattro/55)	cad.	17,14
Nr. 99 E25052.c	CHIUSINO PEDONALE IN CLS PARI A: 72 x 72 cm PER POZZETTI 60 x 60 cm Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg [Rif. E25052.c Reg. Lombardia] euro (trentacinque/68)	cad.	24,55
Nr. 100 E25054.a	CHIUSINO CARRABILE IN CLS PARI A: 52 x 52 cm PER POZZETTI 40 x 40 cm Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm [Rif. E25054.a Reg. Lombardia] euro (diciotto/66)	cad.	35,68
Nr. 101 E25054.b	CHIUSINO CARRABILE IN CLS PARI A: 62 x 62 cm PER POZZETTI 50 x 50 cm Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm [Rif. E25054.b Reg. Lombardia] euro (trentatre/15)	cad.	18,66
Nr. 102 E25054.c	CHIUSINO CARRABILE IN CLS PARI A: 72 x 72 cm PER POZZETTI 60 x 60 cm Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm [Rif. E25054.c Reg. Lombardia] euro (quarantacinque/29)	cad.	33,15
Nr. 103 E25061.a	CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 230 x 230 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 11 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.a Reg. Lombardia] euro (sessantanove/83)	cad.	45,29
Nr. 104 E25061.b	CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 325 x 325 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.b Reg. Lombardia]	cad.	69,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 105 E25061.c	euro (settantasei/22) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 340 x 340 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 450 mm; luce netta di 340 x 340 mm; peso totale 20 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.c Reg. Lombardia]	cad.	76,22
Nr. 106 E25061.d	euro (novantasette/40) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 400 x 400 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.d Reg. Lombardia]	cad.	97,40
Nr. 107 E25061.e	euro (centoquattordici/35) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 450 x 450 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.e Reg. Lombardia]	cad.	114,35
Nr. 108 E25061.f	euro (centoventidue/20) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 510 x 510 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.f Reg. Lombardia]	cad.	122,20
Nr. 109 E25061.g	euro (centotrentasei/75) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 600 x 600 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.g Reg. Lombardia]	cad.	136,75
Nr. 110 E25064.a	euro (centonovantasette/28) CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 300 x 300 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 19,5 kg circa [Rif. E25064.a Reg. Lombardia]	cad.	197,28
Nr. 111 E25064.b	euro (centouno/14) CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 400 x 400 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito	cad.	101,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 E25064.c	da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 28 kg circa [Rif. E25064.b Reg. Lombardia] euro (centoquarantauno/62) CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 500 x 500 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 39 kg circa [Rif. E25064.c Reg. Lombardia] euro (centosettantanove/57)	cad.	141,62
Nr. 113 E25064.d	CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 600 x 600 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 52 kg circa [Rif. E25064.d Reg. Lombardia] euro (duecentotrentauno/05)	cad.	179,57
Nr. 114 E25065.a	CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 360 x 360 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa [Rif. E25065.a Reg. Lombardia] euro (centouno/19)	cad.	231,05
Nr. 115 E25065.b	CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 440 x 440 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa [Rif. E25065.b Reg. Lombardia] euro (centotrentacinque/91)	cad.	101,19
			135,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	LINEE AEREE (Cap 4)		
Nr. 116 13.P01.B05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO TAZ IN ACCIAIO ZINCATO D.e. 48,3mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 48,3 mm, spessore 2,90 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo [Rif. 13.P01.B05.005 Reg. Piemonte] euro (dodici/62)	m	12,62
Nr. 117 13.P01.B05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO TAZ IN ACCIAIO ZINCATO D.e. 60,3mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo [Rif. 13.P01.B05.010 Reg. Piemonte] euro (quindici/29)	m	15,29
Nr. 118 13.P01.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO TAZ IN ACCIAIO ZINCATO D.e. 76,1mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo [Rif. 13.P01.B05.020 Reg. Piemonte] euro (quindici/29)	m	15,29
Nr. 119 13.P01.B15.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE PVC D.e. 20 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 20 mm, di colore nero o grigio, comprensivo di giunti e di fissaggio mediante gaffette pesanti zincate; [Rif. 13.P01.B15.005 Reg. Piemonte] euro (nove/82)	m	9,82
Nr. 120 13.P01.B15.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE PVC D.e. 25 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 25 mm, di colore nero o grigio, comprensivo di giunti e di fissaggio mediante gaffette pesanti zincate; [Rif. 13.P01.B15.010 Reg. Piemonte] euro (dieci/14)	m	10,14
Nr. 121 13.P01.B15.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE PVC D.e. 32 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, comprensivo di giunti e di fissaggio mediante gaffette pesanti zincate; [Rif. 13.P01.B15.015 Reg. Piemonte] euro (dodici/31)	m	12,31
Nr. 122 13.P01.B15.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE PVC D.e. 50 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 50 mm, di colore nero o grigio, comprensivo di giunti e di fissaggio mediante gaffette pesanti zincate [Rif. 13.P01.B15.020 Reg. Piemonte] euro (tredici/50)	m	13,50
Nr. 123 13.P01.B20.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE FLESSIBILE TIPO VINILFLEX D.e.14-16 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14 - 16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate[Rif. 13.P01.B20.005 Reg. Piemonte] euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 124 13.P01.B20.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE FLESSIBILE TIPO VINILFLEX D.e.20-22 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 20 - 22 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate[Rif. 13.P01.B20.010 Reg. Piemonte] euro (diciotto/73)	m	18,73
Nr. 125 13.P01.B20.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE FLESSIBILE TIPO VINILFLEX D.e.28-40 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 28 - 40 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate[Rif. 13.P01.B20.015 Reg. Piemonte] euro (ventitre/02)	m	23,02
Nr. 126 13.P01.B30.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE TIPO GEWISS O EQUIVALENTE 100x100x50 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo [Rif. 13.P01.B30.005 Reg. Piemonte] euro (diciannove/69)	cad.	19,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 127 13.P01.B30.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE TIPO GEWISS O EQUIVALENTE 100x150x50 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo [Rif. 13.P01.B30.010 Reg. Piemonte] euro (venti/90)	cad.	20,90
Nr. 128 13.P01.B30.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE TIPO GEWISS O EQUIVALENTE 380x300x180 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni fino a 380x300x180 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo [Rif. 13.P01.B30.015 Reg. Piemonte] euro (trentaotto/91)	cad.	38,91
Nr. 129 13.P01.C10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte] euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 130 13.P01.C10.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTE CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti [Rif. 13.P01.C10.020 Reg. Piemonte] euro (quattordici/97)	m	14,97
Nr. 131 15.P03.A05.0 05	LINEE AEREE Fune di acciaio diam 12 (FORNITURA) LINEE AEREE Fune di acciaio diam 12 (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A05.005 Reg. Piemonte] euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 132 15.P03.A05.0 10	LINEE AEREE Fune di acciaio diam 6 (FORNITURA) LINEE AEREE Fune di acciaio diam 6 (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A05.010 Reg. Piemonte] euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 133 15.P03.A05.0 15	LINEE AEREE Fune di Parafil con carico rottura 1000 kg (FORNITURA) LINEE AEREE Fune di Parafil con carico rottura 1000 kg (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A05.015 Reg. Piemonte] euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 134 15.P03.A05.0 20	LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (POSA) LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (POSA) [Rif. 15.P03.A05.020 Reg. Piemonte] euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 135 15.P03.A05.0 25	LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (RECUPERO) LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A05.025 Reg. Piemonte] euro (uno/06)	m	1,06
Nr. 136 15.P03.A05.0 30	LINEE AEREE Losanga (FORNITURA e POSA) LINEE AEREE Losanga (FORNITURA e POSA) [Rif. 15.P03.A05.030 Reg. Piemonte] euro (quindici/09)	cad.	15,09
Nr. 137 15.P03.A05.0 35	LINEE AEREE Losanga (RECUPERO) LINEE AEREE Losanga (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A05.035 Reg. Piemonte] euro (due/12)	cad.	2,12
Nr. 138 15.P03.A05.0 40	LINEE AEREE Terminale in acciaio inox per fune in Parafil (FORNITURA E POSA) LINEE AEREE Terminale in acciaio inox per fune in Parafil (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P03.A05.040 Reg. Piemonte] euro (dodici/98)	cad.	12,98
Nr. 139 15.P03.A10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA OCCHIO A MURO PER AMMARRO DI TESTATA (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO: Occhio a muro per l'ammarrro di tesata, compresa l'esecuzione del foro la sigillatura ed il ripristino della facciata alla colorazione di origine, su qualsiasi tipo di muratura; ogni singolo occhio a muro dopo l'installazione deve essere sottoposto a verifica di tiro secondo le indicazioni della Direzione Lavori (FORNITURA e POSA)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	[Rif. 15.P03.A10.005 Reg. Piemonte] euro (venticinque/87)	cad.	25,87
Nr. 140 15.P03.A10.0 10	RECUPERO OCCHIO A MURO PER AMMARRO DI TESATA (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Occhio a muro comprensivo del ripristino dell'intonaco della parte interessata dai lavori e la tinteggiatura con colore adeguato (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A10.010 Reg. Piemonte] euro (ventiuno/87)	cad.	21,87
Nr. 141 15.P03.A10.0 15	FORNITURA GANCIO DI AMMARRO SEMPLICE (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Gancio di ammarro semplice in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A10.015 Reg. Piemonte] euro (diciannove/66)	cad.	19,66
Nr. 142 15.P03.A10.0 20	FORNITURA GANCIO DI AMMARRO DOPPIO (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Gancio di ammarro doppio in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A10.020 Reg. Piemonte] euro (ventidue/36)	cad.	22,36
Nr. 143 15.P03.A10.0 25	POSA IN OPERA GANCIO DI AMMARRO QUALSIASI (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (POSA) [Rif. 15.P03.A10.025 Reg. Piemonte] euro (quattro/94)	cad.	4,94
Nr. 144 15.P03.A10.0 30	RECUPERO GANCIO DI AMMARRO SEMPLICE (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A10.030 Reg. Piemonte] euro (quattro/35)	cad.	4,35
Nr. 145 15.P03.A10.0 35	FORNITURA DI TENDITORE PER FUNE DA 3/4" (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Tenditore per fune metallica da 3/4" (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A10.035 Reg. Piemonte] euro (diciassette/64)	cad.	17,64
Nr. 146 15.P03.A10.0 40	FORNITURA DI TENDITORE PER FUNE DA 1/2" (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Tenditore per fune metallica da 1/2" (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A10.040 Reg. Piemonte] euro (nove/96)	cad.	9,96
Nr. 147 15.P03.A10.0 45	POSA IN OPERA DI TENDITORE PER FUNE QUALSIASI (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Tenditore di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza (POSA) [Rif. 15.P03.A10.045 Reg. Piemonte] euro (quattro/35)	cad.	4,35
Nr. 148 15.P03.A10.0 50	RECUPERO DI TENDITORE PER FUNE QUALSIASI (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Tenditore di qualsiasi tipologia e da qualsiasi altezza (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A10.050 Reg. Piemonte] euro (tre/73)	cad.	3,73
Nr. 149 15.P04.A15.0 05	FORNITURA TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO DIAM. 60,3 m TUBAZIONI Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm, eventualmente sagomato secondo le rastremazioni del palo o la cornice di un muro, per il passaggio dei conduttori, verniciato, staffato verticalmente a palo o a muro ogni 1,5 m, comprensivo della fornitura degli elementi di fissaggio (tasselli, collari, nastro band - it, ecc), di idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base. Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm (Fornitura) [Rif. 15.P04.A15.005 Reg. Piemonte] euro (nove/16)	m	9,16
Nr. 150 15.P04.A15.0 10	POSA IN OPERA TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO DIAM. 60,3 m TUBAZIONI Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm, eventualmente sagomato secondo le rastremazioni del palo o la cornice di un muro, per il passaggio dei conduttori, verniciato, staffato verticalmente a palo o a muro ogni 1,5 m, comprensivo della fornitura degli elementi di fissaggio (tasselli, collari, nastro band - it, ecc), di idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base. Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm (POSA) [Rif. 15.P04.A15.010 Reg. Piemonte] euro (uno/71)	m	1,71
Nr. 151 15.P04.A15.0 15	RECUPERO TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO DIAM. 60,3 m TUBAZIONI Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm, eventualmente sagomato secondo le rastremazioni del palo o la cornice di un muro, per il passaggio dei conduttori, verniciato, staffato verticalmente a palo o a muro ogni 1,5 m, comprensivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della fornitura degli elementi di fissaggio (tasselli, collari, nastro band - it, ecc), di idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base. Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 mm (RECUPERO) [Rif. 15.P04.A15.015 Reg. Piemonte] euro (zero/67)	m	0,67
Nr. 152 G25016.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CANALE IN LAMIERA ZINCATA: SEZ. 75 x 75 mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm [Rif. G25016.a Reg. Lombardia] euro (diciassette/36)	m	17,36
Nr. 153 G25016.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CANALE IN LAMIERA ZINCATA: SEZ. 100 x 75 mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm [Rif. G25016.b Reg. Lombardia] euro (diciannove/68)	m	19,68
Nr. 154 G25016.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CANALE IN LAMIERA ZINCATA: SEZ. 150 x 75 mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm [Rif. G25016.c Reg. Lombardia] euro (ventiquattro/15)	m	24,15
Nr. 155 G25016.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CANALE IN LAMIERA ZINCATA: SEZ. 200 x 75 mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm [Rif. G25016.d Reg. Lombardia] euro (ventiotto/18)	m	28,18
Nr. 156 G25016.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CANALE IN LAMIERA ZINCATA: SEZ. 300 x 75 mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm [Rif. G25016.e Reg. Lombardia] euro (trentadue/54)	m	32,54
Nr. 157 G25016.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CANALE IN LAMIERA ZINCATA: SEZ. 400 x 75 mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm [Rif. G25016.f Reg. Lombardia] euro (trentaotto/36)	m	38,36
Nr. 158 G25016.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CANALE IN LAMIERA ZINCATA: SEZ. 500 x 75 mm Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm [Rif. G25016.g Reg. Lombardia] euro (quarantacinque/70)	m	45,70
Nr. 159 G25021.a	FORNITURA E POSA IN OPERA COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA: LARG. 75 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 6/10 mm [Rif. G25021.a Reg. Lombardia] euro (quattro/44)	m	4,44
Nr. 160 G25021.b	FORNITURA E POSA IN OPERA COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA: LARG. 100 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm [Rif. G25021.b Reg. Lombardia] euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 161 G25021.c	FORNITURA E POSA IN OPERA COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA: LARG. 150 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 162 G25021.d	larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm [Rif. G25021.c Reg. Lombardia] euro (cinque/70) FORNITURA E POSA IN OPERA COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA: LARG. 200 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm [Rif. G25021.d Reg. Lombardia] euro (sei/87)	m	5,70
Nr. 163 G25021.e	FORNITURA E POSA IN OPERA COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA: LARG. 300 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm [Rif. G25021.e Reg. Lombardia] euro (otto/14)	m	6,87
Nr. 164 G25021.f	FORNITURA E POSA IN OPERA COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA: LARG. 400 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 mm [Rif. G25021.f Reg. Lombardia] euro (otto/66)	m	8,14
Nr. 165 G25021.g	FORNITURA E POSA IN OPERA COPERCHIO PER CANALE IN LAMIERA ZINCATA: LARG. 500 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm [Rif. G25021.f Reg. Lombardia] euro (nove/78)	m	8,66
Nr. 166 G25028.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 60 x 40 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm [Rif. G25028.a Reg. Lombardia] euro (undici/75)	m	9,78
Nr. 167 G25028.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 80 x 40 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 40 mm [Rif. G25028.b Reg. Lombardia] euro (sedici/06)	m	11,75
Nr. 168 G25028.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 100 x 40 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm [Rif. G25028.c Reg. Lombardia] euro (diciotto/31)	m	16,06
Nr. 169 G25028.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 120 x 40 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 40 mm [Rif. G25028.d Reg. Lombardia] euro (ventidue/79)	m	18,31
Nr. 170 G25028.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 60 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 60 mm [Rif. G25028.e Reg. Lombardia] euro (tredici/66)	m	22,79
Nr. 171 G25028.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 80 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 60 mm [Rif. G25028.f Reg. Lombardia] euro (diciotto/04)	m	13,66
Nr. 172 G25028.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 100 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 60 mm [Rif. G25028.g Reg. Lombardia]	m	18,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventitre/79)	m	23,79
Nr. 173 G25028.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 120 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 60 mm [Rif. G25028.h Reg. Lombardia]		
	euro (ventisei/91)	m	26,91
Nr. 174 G25028.i	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 150 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm [Rif. G25028.i Reg. Lombardia]		
	euro (trentauno/72)	m	31,72
Nr. 175 G25028.j	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 200 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 60 mm [Rif. G25028.j Reg. Lombardia]		
	euro (trentaotto/65)	m	38,65
Nr. 176 G25028.k	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 250 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 250 x 60 mm [Rif. G25028.k Reg. Lombardia]		
	euro (quarantanove/39)	m	49,39
Nr. 177 G25028.l	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 150 x 80 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 80 mm [Rif. G25028.l Reg. Lombardia]		
	euro (trentaotto/01)	m	38,01
Nr. 178 G25028.m	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE IN PVC 200 x 80 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm [Rif. G25028.m Reg. Lombardia]		
	euro (quarantacinque/81)	m	45,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	CAVI ELETTRICI (Cap 5)		
Nr. 179 13.P05.A05.005.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x35mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X35mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.005 Reg. Piemonte] Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte] Possono essere impiegati cavi elettrici 4x35mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (ventidue/77)	m	22,77
Nr. 180 13.P05.A05.010.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x25mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X25mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.010 Reg. Piemonte] Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte] Possono essere impiegati cavi elettrici 4x25mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (diciotto/24)	m	18,24
Nr. 181 13.P05.A05.015.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x16mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.015 Reg. Piemonte] Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte] Possono essere impiegati cavi elettrici 4x16mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (tredici/94)	m	13,94
Nr. 182 13.P05.A05.020.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x10mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.020 Reg. Piemonte] Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte] Possono essere impiegati cavi elettrici 4x10mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (dieci/87)	m	10,87
Nr. 183 13.P05.A05.025.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x6mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.025 Reg. Piemonte] Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafile e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]		
	Possono essere impiegati cavi elettrici 4x6mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (nove/18)	m	9,18
Nr. 184 13.P05.A05.030.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 2x2.5mmq Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso ogni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.030 Reg. Piemonte]		
	Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafile e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]		
	Possono essere impiegati cavi elettrici 2x2.5mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (sei/18)	m	6,18
Nr. 185 13.P05.B05.020	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 1x25mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.020 Reg. Piemonte]		
	euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 186 13.P05.B05.025	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 1x16mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.025 Reg. Piemonte]		
	euro (due/30)	m	2,30
Nr. 187 13.P05.B05.030	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 1x10mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.030 Reg. Piemonte]		
	euro (uno/59)	m	1,59
Nr. 188 13.P05.B05.035	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 1x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.035 Reg. Piemonte]		
	euro (uno/16)	m	1,16
Nr. 189 13.P05.B05.040	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 2x2.5 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]		
	euro (uno/26)	m	1,26
Nr. 190 13.P05.B10.005	MAGGIORAZIONE PER POSA IN OPERA IN CAVIDOTTO PERCORSO DA ALTRI CAVI Maggiorazione da applicare alle voci 13.P05.B05 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori [Rif. 13.P05.B10.005 Reg. Piemonte]		
	euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 191 CIM-01	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO A ISOLAMENTO MINERALE PER LINEA DI ALIMENTAZIONE 2x2.5mmq Fornitura e posa cavo ad isolamento minerale tipo cod. 2L 2.5, gamma cavi MICO, della KME SpA o equivalente Comprensivo di clip di fissaggio a parete o soffitto e di collegamento dei corpi illuminanti Dorsale e Collegamento per ciascun proiettore compreso ogni onere per le terminazioni di collegamento, La parte esterna del cavo si comporta come conduttore di terra [Rif. Analisi prezzi CIM-01]		
	euro (venticinque/34)	m	25,34
Nr. 192 CIM-02	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO A ISOLAMENTO MINERALE PER LINEA DI ALIMENTAZIONE 2x1.5mmq Fornitura e posa cavo ad isolamento minerale tipo cod. 2L 1.5, gamma cavi MICO, della KME SpA o equivalente Comprensivo di clip di fissaggio a parete o soffitto e di collegamento dei corpi illuminanti Dorsale e Collegamento per ciascun proiettore compreso ogni onere per le terminazioni di collegamento, La parte esterna del cavo si comporta come conduttore di terra [Rif. Analisi prezzi CIM-02]		
	euro (ventitre/46)	m	23,46
Nr. 193 CIM-03	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO A ISOLAMENTO MINERALE PER LINEA DI ALIMENTAZIONE - MONTANTI 2x2.5mmq SERIE PESANTE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Fornitura e posa cavo ad isolamento minerale tipo cod. 2H 2.5, gamma cavi MICO, della KME SpA o equivalente Montante a parete comprensivo di di clip di fissaggio, serie pesante La parte esterna del cavo si comporta come conduttore di terra [Rif. Analisi prezzi CIM-03] euro (ventinove/26)	m	29,26
Nr. 194 CIM-04	FORNITURA E POSA IN OPERA KIT TERMINALI CAVO AD ISOLAMENTO MINERALE Fornitura e posa Kit terminali per cavo ad isolamento minerale gamma cavi MICO, della KME SpA o equivalente Comprensivo di guaina e sigillante Collegamento cavo corpo illuminante [Rif. Analisi prezzi CIM-04] euro (otto/35)	cad.	8,35
Nr. 195 CIM-05	FORNITURA E POSA IN OPERA RACCORDO PER KIT TERMINALI CAVO AD ISOLAMENTO MINERALE Fornitura e posa raccordo per Kit terminali per cavo ad isolamento minerale gamma cavi MICO, della KME SpA o equivalente Comprensivo di tutti gli elementi che lo compongono e del relativo montaggio in opera [Rif. Analisi prezzi CIM-05] euro (dodici/74)	cad.	12,74
Nr. 196 CIM-06	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE CAVO AD ISOLAMENTO MINERALE Fornitura e posa cassetta di derivazione per cavo ad isolamento minerale, gamma cavi MICO, della KME SpA o equivalente Scatola di derivazione in acciaio verniciata a polveri colore CORTEN, di adeguate dimensioni, per il collegamento della linea interrata con la linea delle calate di alimentazione dei proiettori, compreso ogni onere per la realizzazione delle terminazioni all'interno della scatola del cavo ad isolamento minerale gamma cavi MICO, della KME SpA o equivalente, compresa guaina metallica colore CORTEN di protezione e collegamento della scatola di derivazione con il pozzetto [Rif. Analisi prezzi CIM-06] euro (centoquarantaquattro/81)	cad.	144,81
Nr. 197 G25007.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x1.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq [Rif. G25007.a Reg. Lombardia] euro (due/25)	m	2,25
Nr. 198 G25007.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq [Rif. G25007.b Reg. Lombardia] euro (due/79)	m	2,79
Nr. 199 G25007.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x4mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 4 mmq [Rif. G25007.c Reg. Lombardia] euro (tre/42)	m	3,42
Nr. 200 G25007.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 6 mmq [Rif. G25007.d Reg. Lombardia] euro (quattro/26)	m	4,26
Nr. 201 G25007.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 10 mmq [Rif. G25007.e Reg. Lombardia] euro (sei/39)	m	6,39
Nr. 202 G25007.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 16 mmq [Rif. G25007.f Reg. Lombardia] euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 203 G25007.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x25mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 204 G25007.h	modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 25 mmq [Rif. G25007.g Reg. Lombardia] euro (undici/47) FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x35mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 35 mmq [Rif. G25007.h Reg. Lombardia] euro (quattordici/75)	m	11,47
Nr. 205 G25007.i	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x50mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 50 mmq [Rif. G25007.i Reg. Lombardia] euro (venti/22)	m	14,75
Nr. 206 G25008.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x1.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 1,5 mmq [Rif. G25008.a Reg. Lombardia] euro (due/72)	m	20,22
Nr. 207 G25008.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x2.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mmq [Rif. G25008.b Reg. Lombardia] euro (tre/33)	m	2,72
Nr. 208 G25008.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x4mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mmq [Rif. G25008.c Reg. Lombardia] euro (quattro/20)	m	3,33
Nr. 209 G25008.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq [Rif. G25008.d Reg. Lombardia] euro (cinque/23)	m	4,20
Nr. 210 G25008.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 10 mmq [Rif. G25008.e Reg. Lombardia] euro (otto/22)	m	5,23
Nr. 211 G25008.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 16 mmq [Rif. G25008.f Reg. Lombardia] euro (undici/00)	m	8,22
Nr. 212 G25008.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x25mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 25 mmq [Rif. G25008.g Reg. Lombardia] euro (quindici/48)	m	11,00
Nr. 213 G25008.h	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x35mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 35 mmq	m	15,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 G25008.i	[Rif. G25008.h Reg. Lombardia] euro (venti/05) FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x50mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 50 mmq [Rif. G25008.i Reg. Lombardia] euro (ventisette/11)	m	20,05
Nr. 215 G25009.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x1.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 1,5 mmq [Rif. G25009.a Reg. Lombardia] euro (tre/18)	m	27,11
Nr. 216 G25009.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x2.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 2,5 mmq [Rif. G25009.b Reg. Lombardia] euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 217 G25009.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x4mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mmq [Rif. G25009.c Reg. Lombardia] euro (cinque/01)	m	5,01
Nr. 218 G25009.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 6 mmq [Rif. G25009.d Reg. Lombardia] euro (sei/52)	m	6,52
Nr. 219 G25009.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq [Rif. G25009.e Reg. Lombardia] euro (dieci/20)	m	10,20
Nr. 220 G25009.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 16 mmq [Rif. G25009.f Reg. Lombardia] euro (tredici/72)	m	13,72
Nr. 221 G25009.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x25mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 25 mmq [Rif. G25009.g Reg. Lombardia] euro (diciannove/38)	m	19,38
Nr. 222 G25009.h	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x35mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 35 mmq [Rif. G25009.h Reg. Lombardia] euro (ventitre/74)	m	23,74
Nr. 223 G25009.i	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x50mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 50 mmq [Rif. G25009.i Reg. Lombardia] euro (trenta/95)	m	30,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 224 G25010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x1.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 1,5 mmq [Rif. G25010.a Reg. Lombardia] euro (tre/49)	m	3,49
Nr. 225 G25010.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x2.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 2,5 mmq [Rif. G25010.b Reg. Lombardia] euro (quattro/48)	m	4,48
Nr. 226 G25010.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x4mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mmq [Rif. G25010.c Reg. Lombardia] euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 227 G25010.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mmq [Rif. G25010.d Reg. Lombardia] euro (sette/97)	m	7,97
Nr. 228 G25010.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mmq [Rif. G25010.e Reg. Lombardia] euro (dodici/24)	m	12,24
Nr. 229 G25010.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq [Rif. G25010.f Reg. Lombardia] euro (diciassette/10)	m	17,10
Nr. 230 G25010.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x25mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mmq [Rif. G25010.g Reg. Lombardia] euro (ventiquattro/51)	m	24,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	GIUNZIONI (Cap 6)		
Nr. 231 06.A01.T08. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNTI CON MUFFOLE UNIPOLARE FINO A 50 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm ² [Rif. 06.A01.T08.005 Reg. Piemonte] euro (trentanove/57)	cad.	39,57
Nr. 232 06.A01.T09. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNTI CON MUFFOLE TRIPOLARI O QUADRIPOLE FINO A 6 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm ² [Rif. 06.A01.T09.005 Reg. Piemonte] euro (trentaotto/80)	cad.	38,80
Nr. 233 06.A01.T09. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNTI CON MUFFOLE TRIPOLARI O QUADRIPOLE 10-35 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mm ² [Rif. 06.A01.T09.010 Reg. Piemonte] euro (settanta/10)	cad.	70,10
Nr. 234 06.A01.T10. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DERIVAZIONI CON MUFFOLE PASSANTE FINO A 1x70 / 3x10 / 4x6 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm ² [Rif. 06.A01.T10.005 Reg. Piemonte] euro (sessantaotto/37)	cad.	68,37
Nr. 235 06.A01.T10. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DERIVAZIONI CON MUFFOLE PASSANTE FINO A 1x150 / 3x35 / 4x25 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x150 / 3x35 / 4x25 mm ² [Rif. 06.A01.T10.010 Reg. Piemonte] euro (novantacinque/23)	cad.	95,23
Nr. 236 13.P06.A05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x10mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq [Rif. 13.P06.A05.005 Reg. Piemonte] euro (sedici/22)	cad.	16,22
Nr. 237 13.P06.A05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x18mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq [Rif. 13.P06.A05.010 Reg. Piemonte] euro (sedici/56)	cad.	16,56
Nr. 238 13.P06.A05.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x30mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq [Rif. 13.P06.A05.015 Reg. Piemonte] euro (diciassette/33)	cad.	17,33
Nr. 239 13.P06.A05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI ENTRO PALO SINO A SEZ. 2x10mmq Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq [Rif. 13.P06.A05.020 Reg. Piemonte] euro (otto/65)	cad.	8,65
Nr. 240 13.P06.A05.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI ENTRO PALO SINO A SEZ. 2x18mmq Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq [Rif. 13.P06.A05.025 Reg. Piemonte] euro (nove/66)	cad.	9,66
Nr. 241 13.P06.A05.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI ENTRO PALO SINO A SEZ. 2x30mmq Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq [Rif. 13.P06.A05.030 Reg. Piemonte] euro (undici/43)	cad.	11,43
Nr. 242 13.P06.A10.0 05	FORMAZIONE DI DERIVAZIONE DA LINEA AEREA DORSALE SINO A SEZ. 16mmq Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 243 13.P06.A10.010	nastro isolante adesivo [Rif. 13.P06.A10.005 Reg. Piemonte] euro (trentauno/85) FORMAZIONE DI GIUNZIONE DRITTA SU CAVO UNIPOLARE SEZ.>70mmq Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.010 Reg. Piemonte] euro (sessantacinque/03)	cad.	31,85
Nr. 244 13.P06.A10.015	FORMAZIONE DI GIUNZIONE DRITTA SU CAVO UNIPOLARE SEZ.<70mmq Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.015 Reg. Piemonte] euro (quarantadue/38)	cad.	65,03
Nr. 245 13.P06.A10.020	FORMAZIONE DI DERIVAZIONE SU CAVO UNIPOLARE SINO A SEZ.35mmq Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.020 Reg. Piemonte] euro (cinquanta/01)	cad.	42,38
Nr. 246 13.P06.A10.020.	FORMAZIONE DI DERIVAZIONE SU CAVO UNIPOLARE SINO A SEZ.35mmq Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.020 Reg. Piemonte] ----- in alternativa le seguenti voci (in quanto il valore del computo è comunque inferiore) A+B: A1- FORNITURA E POSA PORTELLA 38 x 132 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm [Rif. E45036.a Reg. Lombardia] B1-FORNITURA E POSA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <6mm2 TRIFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.a Reg. Lombardia] oppure: B2-FORNITURA E POSA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <10mm2 MONOFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.c Reg. Lombardia] A2-FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA 45 x 186 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 300 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm [Rif. E45036.c Reg. Lombardia] FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.b Reg. Lombardia] oppure: FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.f Reg. Lombardia] euro (cinquanta/01)	cad.	50,01
Nr. 247	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNZIONI MUFFOLA TIPO MISCELATO SCOTCHC DA 1.5 A 16 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.P04.A10.005	GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm ² (FORNITURA e POSA) [Rif. 15.P04.A10.005 Reg. Piemonte] euro (trentacinque/73)	cad.	35,73
Nr. 248 15.P04.A10.010	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNZIONI MUFFOLA TIPO MISCELATO SCOTCHC DA 16 A 50 mm² GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione da 9 a 14 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 16 a 50 mm ² (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A10.010 Reg. Piemonte] euro (quarantanove/39)	cad.	49,39
Nr. 249 H25009.a	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 65mm IMBOCCHI 1/2" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 65 mm, imbocchi 1/2" [Rif. H25009.a Reg. Lombardia] euro (trentasei/98)	cad.	36,98
Nr. 250 H25009.b	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 90mm IMBOCCHI 1/2" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 90 mm, imbocchi 1/2" [Rif. H25009.b Reg. Lombardia] euro (quarantauno/21)	cad.	41,21
Nr. 251 H25009.c	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 65mm IMBOCCHI 3/4" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 65 mm, imbocchi 3/4" [Rif. H25009.c Reg. Lombardia] euro (trentasei/80)	cad.	36,80
Nr. 252 H25009.d	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 90mm IMBOCCHI 3/4" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 90 mm, imbocchi 3/4" [Rif. H25009.d Reg. Lombardia] euro (quarantauno/02)	cad.	41,02
Nr. 253 H25009.e	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 65mm IMBOCCHI 1" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 90 mm, imbocchi 1" [Rif. H25009.e Reg. Lombardia] euro (quarantadue/65)	cad.	42,65
Nr. 254 H25010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE 120 x 120 PROFONDITA' 110 mm Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: 120 x 120, profondità 110 mm [Rif. H25010.a Reg. Lombardia] euro (settantaquattro/14)	cad.	74,14
Nr. 255 H25010.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE 150 x 150 PROFONDITA' 120 mm Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: 150 x 150, profondità 120 mm [Rif. H25010.b Reg. Lombardia] euro (ottantanove/37)	cad.	89,37
Nr. 256 H25010.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE 175 x 175 PROFONDITA' 130 mm Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: 175 x 175, profondità 130 mm [Rif. H25010.c Reg. Lombardia] euro (centonove/15)	cad.	109,15
Nr. 257 H25010.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE 230 x 230 PROFONDITA' 145 mm Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: 230 x 230, profondità 145 mm [Rif. H25010.d Reg. Lombardia] euro (centosettantauno/94)	cad.	171,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SOSTEGNI (Cap 7)		
Nr. 258 13.P03.A10.05	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CILINDRICO 4 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A10.005 Reg. Piemonte] euro (centoottantaquattro/89)	cad.	184,89
Nr. 259 13.P03.A10.10	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CILINDRICO 5 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A10.010 Reg. Piemonte] euro (duecentosette/33)	cad.	207,33
Nr. 260 13.P03.A10.15	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CILINDRICO 6 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A10.015 Reg. Piemonte] euro (duecentotrentasette/69)	cad.	237,69
Nr. 261 13.P03.A15.05	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 5 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.005 Reg. Piemonte] euro (centoottantasette/53)	cad.	187,53
Nr. 262 13.P03.A15.10	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 6 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.010 Reg. Piemonte] euro (duecentosessantacinque/41)	cad.	265,41
Nr. 263 13.P03.A15.15	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.015 Reg. Piemonte] euro (trecentodiciotto/09)	cad.	318,09
Nr. 264 13.P03.A15.20	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 9 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.020 Reg. Piemonte] euro (trecentoquaranta/64)	cad.	340,64
Nr. 265 13.P03.A15.26	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 11 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.026 Reg. Piemonte] euro (quattrocentotrentaotto/32)	cad.	438,32
Nr. 266 13.P03.A25.05	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "N" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "N", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 181,5 mm - testa 60 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.005 Reg. Piemonte] euro (trecentododici/81)	cad.	312,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 267 13.P03.A25.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "P" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "P", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 215 mm - testa 80 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.010 Reg. Piemonte] euro (trecentocinquantadue/41)	cad.	352,41
Nr. 268 13.P03.A25.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "V" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 271 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.015 Reg. Piemonte] euro (quattrocentosessanta/17)	cad.	460,17
Nr. 269 13.P03.A25.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "C" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "C", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 316 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.020 Reg. Piemonte] euro (quattrocentoottantacinque/61)	cad.	485,61
Nr. 270 13.P03.A25.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "S" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 364 mm - testa 130 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.025 Reg. Piemonte] euro (cinquecentocinquantaotto/69)	cad.	558,69
Nr. 271 13.P03.A40.0 05	FORMAZIONE DI FORO E ASOLA SU PALO IN OPERA 186x45mm Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo [Rif. 13.P03.A40.005 Reg. Piemonte] euro (ventinove/15)	cad.	29,15
Nr. 272 13.P03.A40.0 10	FORMAZIONE DI FORO CIRCOLARE SU PALO IN OPERA PER INGRESSO CAVI Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento [Rif. 13.P03.A40.010 Reg. Piemonte] euro (venticinque/58)	cad.	25,58
Nr. 273 13.P03.A40.0 15	FORMAZIONE DI ADATTATORE 60-76mm SU PALO IN OPERA Esecuzione su palo esistente di saldatura per fissaggio adattatore diametro da 60 a 76 mm, spessore 3mm, L = 400, mm munito di 3 grani alla sommità per fissaggio mensola, semplice o doppia [Rif. 13.P03.A40.015 Reg. Piemonte] euro (centoventitre/65)	cad.	123,65
Nr. 274 13.P03.B05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO SINGOLO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B05.005 Reg. Piemonte] euro (centotrentauno/93)	cad.	131,93
Nr. 275 13.P03.B05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO DOPPIO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B05.010 Reg. Piemonte] euro (duecentoventitre/63)	cad.	223,63
Nr. 276 13.P03.B05.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO TRIPLO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B05.015 Reg. Piemonte] euro (quattrocentotrentacinque/38)	cad.	435,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 277 13.P03.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO QUADRUPLO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera, di braccio quadruplo per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B05.020 Reg. Piemonte] euro (cinquecentoventicinque/18)	cad.	525,18
Nr. 278 13.P03.B05.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO SINO A 1.75m E D.48m A ALTEZZA INTERMEDIA Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; [Rif. 13.P03.B05.030 Reg. Piemonte] euro (settanta/33)	cad.	70,33
Nr. 279 13.P03.B05.0 35	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO SINO A 1.5m E D.60mm A ALTEZZA INTERMEDIA Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio sino a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio [Rif. 13.P03.B05.035 Reg. Piemonte] euro (sessantasei/63)	cad.	66,63
Nr. 280 13.P03.B05.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO DA 1.5m A 2.5m A ALTEZZA INTERMEDIA Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio [Rif. 13.P03.B05.040 Reg. Piemonte] euro (settantasei/00)	cad.	76,00
Nr. 281 13.P03.B10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO SINO A 2.5m Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata [Rif. 13.P03.B10.005 Reg. Piemonte] euro (novantasette/21)	cad.	97,21
Nr. 282 13.P03.B10.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA A PALO O A PARETE DI STAFFA PORTAPROIETTORI Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato di qualsiasi foggia e misura per apparecchio singolo o doppio [Rif. 13.P03.B10.025 Reg. Piemonte] euro (centoventuno/58)	cad.	121,58
Nr. 283 13.P03.B15.0 05	POSA IN OPERA SU PALO ESISTENTE DI BRACCIO D'ARREDO CLASSICO Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; [Rif. 13.P03.B15.005 Reg. Piemonte] euro (quarantanove/06)	cad.	49,06
Nr. 284 13.P03.B15.0 10	POSA IN OPERA SU PALO ESISTENTE DI BRACCIO DOPPIO D'ARREDO CLASSICO Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; [Rif. 13.P03.B15.010 Reg. Piemonte] euro (sessantauno/89)	cad.	61,89
Nr. 285 13.P03.B20.0 05	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO CLASSICO Posa in opera a a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento. [Rif. 13.P03.B20.005 Reg. Piemonte] euro (trentanove/04)	cad.	39,04
Nr. 286 13.P03.B20.0 10	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO Posa in opera a a parete, di braccio Posa in opera a parete di braccio in stile tipo "lanceolato" o per "Ex gas" compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento. [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte] euro (ventinove/04)	cad.	29,04
Nr. 287 13.P03.B25.0 05	POSA A PALO/PARETE DI STAFFA PORTAPROIETTORI Posa in opera a palo o parete di staffa portaproiettori o braccio semplice, compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino il trasporto a piè d'opera. [Rif. 13.P03.B25.005 Reg. Piemonte] euro (trenta/97)	cad.	30,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 288 13.P03.B30.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA INNESTO CIMAPALO A L Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione [Rif. 13.P03.B30.005 Reg. Piemonte] euro (venticinque/45)	cad.	25,45
Nr. 289 13.P03.B30.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA INNESTO CIMAPALO A T Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B30.010 Reg. Piemonte] euro (sessantacinque/34)	cad.	65,34
Nr. 290 13.P03.B30.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA BRACCIO CON ATTACCO PALO IN C.A. Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di braccetto, per attacco laterale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT [Rif. 13.P03.B30.015 Reg. Piemonte] euro (cinquantanove/20)	cad.	59,20
Nr. 291 1E.06.050.00 30.a	FORNITURA E POSA IN OPERA TORRI FARO COMPLETE DI PLINTI H = 12 m Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: - 12 m [Rif. 1E.06.050.0030.a Pov. Milano] euro (duemilanovecentocinquanta/61)	cad.	2'950,61
Nr. 292 1E.06.050.00 30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA TORRI FARO COMPLETE DI PLINTI H = 20 m Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: - 20 m [Rif. 1E.06.050.0030.b Pov. Milano] euro (dodicimiladuecentouno/54)	cad.	12'201,54
Nr. 293 1E.06.050.00 30.c	FORNITURA E POSA IN OPERA TORRI FARO COMPLETE DI PLINTI H = 25 m Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: - 25 m [Rif. 1E.06.050.0030.c Pov. Milano] euro (tredicimilaseicentododici/42)	cad.	13'612,42
Nr. 294 1E.06.050.00 30.d	FORNITURA E POSA IN OPERA TORRI FARO COMPLETE DI PLINTI H = 30 m Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: - 30 m [Rif. 1E.06.050.0030.d Pov. Milano] euro (quindicimilacinquecentotrentaotto/66)	cad.	15'538,66
Nr. 295 AL-04a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 89-148mm Fornitura e posa in opera di manicotto termorestringente protettivo della base palo per sostegni di diametro da 89 a 148mm [Rif. Analisi prezzi AL-04a] euro (trentasette/49)	cad.	37,49
Nr. 296 AL-04b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 152-219mm Fornitura e posa in opera di manicotto termorestringente protettivo della base palo per sostegni di diametro da 152 a 219mm [Rif. Analisi prezzi AL-04b] euro (quarantaquattro/45)	cad.	44,45
Nr. 297 E45029.a	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,0m LUNGHEZZA 1,0m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m [Rif. E45029.a Reg. Lombardia] euro (ottantadue/46)	cad.	82,46
Nr. 298 E45029.b	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,0 m LUNGHEZZA 1,5 m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45029.b Reg. Lombardia] euro (novantauno/96)	cad.	91,96
Nr. 299 E45029.c	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,5 m LUNGHEZZA 1,5 m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45029.c Reg. Lombardia] euro (centouno/18)	cad.	101,18
Nr. 300	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO RAGGIO 1000m ALTEZZA 1,5 m LUNGHEZZA 1,5 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E45030	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45030 Reg. Lombardia] euro (centouno/18)	cad.	101,18
Nr. 301 E45031.a	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,0m LUNGHEZZA 1,0m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m [Rif. E45031.a Reg. Lombardia] euro (centoquarantasei/98)	cad.	146,98
Nr. 302 E45031.b	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,0m LUNGHEZZA 1,5m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45031.b Reg. Lombardia] euro (centosessantanove/07)	cad.	169,07
Nr. 303 E45031.c	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,5m LUNGHEZZA 1,5m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45031.c Reg. Lombardia] euro (centonovantauno/60)	cad.	191,60
Nr. 304 E45032	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO RAGGIO 1000mm ALTEZZA 1,5m LUNGHEZZA 1,5m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45032 Reg. Lombardia] euro (centoottantanove/55)	cad.	189,55
Nr. 305 E45034.a	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <6mm² TRIFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.a Reg. Lombardia] euro (venticinque/48)	cad.	25,48
Nr. 306 E45034.b	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <6mm² TRIFASE FERITOIA 38 x 132 mm 2 PORTAFUSIBILI Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.b Reg. Lombardia] euro (ventinove/61)	cad.	29,61
Nr. 307 E45034.c	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <10mm² MONOFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.c Reg. Lombardia] euro (ventiuno/15)	cad.	21,15
Nr. 308 E45034.d	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <10mm² MONOFASE FERITOIA 38 x 132 mm 2 PORTAFUSIBILI Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.d Reg. Lombardia] euro (venticinque/28)	cad.	25,28
Nr. 309 E45035.a	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVO 1x <16mm² TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 310 E45035.b	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.a Reg. Lombardia] euro (ventiotto/24) FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.b Reg. Lombardia] euro (ventinove/28)	cad.	28,24
Nr. 311 E45035.c	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVO 1x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 2 PORTAFUSIBILI Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.c Reg. Lombardia] euro (trentacinque/55)	cad.	35,55
Nr. 312 E45035.d	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 2 PORTAFUSIBILI Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.d Reg. Lombardia] euro (trentasei/57)	cad.	36,57
Nr. 313 E45035.e	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVO 1x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: x 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.e Reg. Lombardia] euro (ventitre/20)	cad.	23,20
Nr. 314 E45035.f	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.f Reg. Lombardia] euro (ventitre/81)	cad.	23,81
Nr. 315 E45035.g	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 1x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 2 PORTAFUSIBILI Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.g Reg. Lombardia] euro (trenta/50)	cad.	30,50
Nr. 316 E45035.h	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 2 PORTAFUSIBILI Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.h Reg. Lombardia] euro (trentauno/12)	cad.	31,12
Nr. 317 E45036.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA 38 x 132 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 318 E45036.b	ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm [Rif. E45036.a Reg. Lombardia] euro (tredici/65) FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA VERNICIATA 38 x 132 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm in esecuzione verniciata [Rif. E45036.b Reg. Lombardia] euro (quattordici/89)	cad.	13,65
Nr. 319 E45036.c	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA 45 x 186 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 300 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm [Rif. E45036.c Reg. Lombardia] euro (quindici/19)	cad.	14,89
Nr. 320 E45036.d	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA VERNICIATA 45 x 186 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 300 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: esecuzione verniciata [Rif. E45036.d Reg. Lombardia] euro (sedici/36)	cad.	15,19
Nr. 321 SB-01a	FORNITURA E POSA IN OPERA SU SOSTEGNO BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S Fornitura e posa in opera sbraccio singolo decorativo d'arredo Mod. B13 per LINK S Per montaggio testapalo su sostegno tronco conico [Rif. Analisi prezzi SB-01a] euro (duecentodiciotto/38)	cad.	16,36
Nr. 322 SB-01b	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S Fornitura e posa in opera sbraccio singolo decorativo d'arredo Mod. B13 per LINK S Con Kit di montaggio a parete [Rif. Analisi prezzi SB-01b] euro (trecentoventidue/79)	cad.	218,38
Nr. 323 SB-01c	FORNITURA E POSA IN OPERA SU SOSTEGNO BRACCIO DOPPIO B14 PER LINK S Fornitura e posa in opera sbraccio doppio decorativo d'arredo Mod. B14 per LINK S Per montaggio testapalo su sostegno tronco conico [Rif. Analisi prezzi SB-01c] euro (trecentocinquantaquattro/11)	cad.	322,79
Nr. 324 SB-02a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO "L" PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto singolo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-02a] euro (cinquantacinque/67)	cad.	354,11
Nr. 325 SB-02b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO DOPPIO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto doppio porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-02b] euro (sessantadue/63)	cad.	55,67
Nr. 326 SB-02c	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO TRIPLO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto triplo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-02c] euro (settanta/98)	cad.	62,63
Nr. 327 SB-02d	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO QUADRUPLO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto quadruplo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-02d] euro (ottantaotto/38)	cad.	70,98
Nr. 328 SB-02e	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO 1M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 1 m [Rif. Analisi prezzi SB-02e] euro (settantasei/55)	cad.	88,38
Nr. 329 SB-02f	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO 1M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 1 m [Rif. Analisi prezzi SB-02f]	cad.	76,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novantaotto/52)	cad.	98,52
Nr. 330 SB-02g	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 1,5 m [Rif. Analisi prezzi SB-02g] euro (ottantasei/29)	cad.	86,29
Nr. 331 SB-02h	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 1,5 m [Rif. Analisi prezzi SB-02h] euro (centoquindici/53)	cad.	115,53
Nr. 332 SB-02i	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO 2M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 2 m [Rif. Analisi prezzi SB-02i] euro (novantasette/43)	cad.	97,43
Nr. 333 SB-02l	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO 2M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 2 m [Rif. Analisi prezzi SB-02l] euro (centotrentauno/54)	cad.	131,54
Nr. 334 SB-03a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO VERNICIATO "L" PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto singolo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-03a] euro (sessantadue/15)	cad.	62,15
Nr. 335 SB-03b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO VERNICIATO DOPPIO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto doppio porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-03b] euro (settantaquattro/72)	cad.	74,72
Nr. 336 SB-03c	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO VERNICIATO TRIPLO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto triplo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-03c] euro (ottantacinque/08)	cad.	85,08
Nr. 337 SB-03d	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO VERNICIATO QUADRUPLA PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto quadruplo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-03d] euro (centosei/52)	cad.	106,52
Nr. 338 SB-03e	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO VERNICIATO 1M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 1 m [Rif. Analisi prezzi SB-03e] euro (novantatre/21)	cad.	93,21
Nr. 339 SB-03f	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO VERNICIATO 1M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 1 m [Rif. Analisi prezzi SB-03f] euro (centoventinove/45)	cad.	129,45
Nr. 340 SB-03g	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO VERNICIATO 1.5M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 1,5 m [Rif. Analisi prezzi SB-03g] euro (centootto/74)	cad.	108,74
Nr. 341 SB-03h	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO VERNICIATO 1.5M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 1,5 m [Rif. Analisi prezzi SB-03h] euro (centocinquantaotto/30)	cad.	158,30
Nr. 342 SB-03i	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO VERNICIATO 2M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 2 m [Rif. Analisi prezzi SB-03i] euro (centoventisette/23)	cad.	127,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 343 SB-03l	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO VERNICIATO 2M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 2 m [Rif. Analisi prezzi SB-03l] euro (centoottantanove/36)	cad.	189,36
Nr. 344 SB-04a	FORNITURA E POSA IN OPERA TRAVERSA PORTA 1 PROIETTORE MAX 3KG Fornitura e posa in opera su sostegno di staffa porta proiettori sino ad un massimo di n. 1 apparecchio da 400W L= 0,5 mt. [Rif. Analisi prezzi SB-04a] euro (settantauno/76)	cad.	71,76
Nr. 345 SB-04b	FORNITURA E POSA IN OPERA TRAVERSA PORTA 2 PROIETTORI MAX 5KG Fornitura e posa in opera su sostegno di staffa porta proiettori sino ad un massimo di n. 2 apparecchi da 400W L= 1 mt. [Rif. Analisi prezzi SB-04b] euro (settantasei/20)	cad.	76,20
Nr. 346 SB-04c	FORNITURA E POSA IN OPERA TRAVERSA PORTA 3 PROIETTORI MAX 10 KG Fornitura e posa in opera su sostegno di staffa porta proiettori sino ad un massimo di n. 3 apparecchi da 400W L= 1.5 mt. [Rif. Analisi prezzi SB-04c] euro (ottantasei/56)	cad.	86,56
Nr. 347 SB-04d	FORNITURA E POSA IN OPERA TRAVERSA PORTA 4 PROIETTORI MAX 14 KG Fornitura e posa in opera su sostegno di staffa porta proiettori sino ad un massimo di n. 4 apparecchi da 400W L= 1.5 mt. [Rif. Analisi prezzi SB-04d] euro (centootto/74)	cad.	108,74
Nr. 348 SB-07a	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE DECORATIVO VAL SINGOLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale decorativo singolo per sostegno Mod. VAL 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura dello sbraccio 1170mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07a] euro (quattrocentoottantadue/27)	cad.	482,27
Nr. 349 SB-07b	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE DECORATIVO VAL DOPPIO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale decorativo doppio per sostegno Mod. VAL 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 1170mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07b] euro (settecentoquarantatre/30)	cad.	743,30
Nr. 350 SB-07c	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE DECORATIVO VAL TRIPLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale decorativo triplo per sostegno Mod. VAL 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 1170mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07c] euro (millequattro/33)	cad.	1'004,33
Nr. 351 SB-07d	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE DECORATIVO VAL QUADRUPLA PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale decorativo quadruplo per sostegno Mod. VAL 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 1170mm;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 352 SB-07e	- Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07d] euro (milleduecentosessantacinque/36) FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A PASTORALE DECORATIVA A PARETE MOD. VAL O EQUIVALENTE Fornitura e posa di mensola a pastorale decorativo a parete Mod. VAL-S o equivalente Caratteristiche: - Costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura 910mm; - La mensola è fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07e] euro (trecentoquarantadue/28)	cad.	1'265,36
Nr. 353 SB-09a	FORNITURA E POSA IN OPERA MENSOLA D'ARREDO A PARETE FE GR/S A SOSPENSIONE O EQUIVALENTE Fornitura e posa di mensola d'arredo a parete Mod. FE GR/S a sospensione o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura dello sbraccio 1015mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-09a] euro (centosettanta/74)	cad.	342,28
Nr. 354 SB-09b	FORNITURA E POSA IN OPERA MENSOLA D'ARREDO A PARETE FE GR/P PORTATA O EQUIVALENTE Fornitura e posa di mensola d'arredo a parete Mod. FE GR/P portata o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura dello sbraccio 1015mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante portato e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-09b] euro (centosettanta/74)	cad.	170,74
Nr. 355 SB-11a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRACCIO SU PALO PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA Fornitura e posa sbraccio decorativo su palo per lanterna classica a sospensione/portata Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza dello sbraccio 1000mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. - Rimozione e smaltimento dello sbraccio esistente [Rif. Analisi prezzi SB-11a] euro (trecentosettanta/40)	cad.	370,40
Nr. 356 SB-11b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A PARETE PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA Fornitura e posa di mensola decorativa a parete per lanterna classica a sospensione/portata Caratteristiche: - Costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza 100mm; - La mensola è fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. - Rimozione e smaltimento dello sbraccio esistente. [Rif. Analisi prezzi SB-11b] euro (trecentododici/44)	cad.	312,44
Nr. 357 SO-01a	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 3M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 95 - diam. cima palo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 358 SO-01b	mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 3,5m, altezza fuori terra 3 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01a] euro (centocinquantadue/63) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 3,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 100 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4 m, altezza fuori terra 3,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01b] euro (centocinquantanove/59)	cad.	152,63
Nr. 359 SO-01c	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 105 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4,5 m, altezza fuori terra 4 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01c] euro (centosessantaotto/09)	cad.	159,59
Nr. 360 SO-01d	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 4,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 110 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,0 m, altezza fuori terra 4,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01d] euro (centoottantaquattro/10)	cad.	168,09
Nr. 361 SO-01e	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 115 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,5 m, altezza fuori terra 5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01e] euro (duecentoquarantanove/54)	cad.	249,54
Nr. 362 SO-01f	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 6M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 128 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 6,8 m, altezza fuori terra 6 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 363 SO-01g	per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01f] euro (duecentosessantaotto/33) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 7M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 138 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 7,8 m, altezza fuori terra 7 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01g] euro (trecentodiciassette/46)	cad.	268,33
Nr. 364 SO-01h	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 8M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 148 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 8,8 m, altezza fuori terra 8 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01h] euro (trecentoquarantatre/91)	cad.	317,46
Nr. 365 SO-01i	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 9M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 158 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 9,8 m, altezza fuori terra 9 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01i] euro (trecentosettantasette/32)	cad.	343,91
Nr. 366 SO-01l	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 10M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 168 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 10,8 m, altezza fuori terra 10 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01l] euro (quattrocentotredici/69)	cad.	377,32
Nr. 367 SO-01m	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 11M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 178 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 11,8 m, altezza fuori terra 11 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale [Rif. Analisi prezzi SO-01m] euro (quattrocentosessantanove/38)	cad.	413,69
Nr. 368 SO-01n	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 12M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 188 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 12,8 m, altezza fuori terra 12 m	cad.	469,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 369 SO-02a	Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale [Rif. Analisi prezzi SO-01n] euro (cinquecentoventicinque/07) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 3M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 95 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 3,5m, altezza fuori terra 3 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02a] euro (centosettantaotto/54)	cad.	525,07
Nr. 370 SO-02b	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 3,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 100 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4 m, altezza fuori terra 3,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02b] euro (centonovantanove/42)	cad.	178,54
Nr. 371 SO-02c	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 105 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4,5 m, altezza fuori terra 4 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02c] euro (duecentosedici/82)	cad.	199,42
Nr. 372 SO-02d	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 4,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 110 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,0 m, altezza fuori terra 4,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02d] euro (duecentotrentaquattro/22)	cad.	216,82
Nr. 373 SO-02e	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 115 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,5 m, altezza fuori terra 5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale.	cad.	234,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 374 SO-02f	[Rif. Analisi prezzi SO-02e] euro (trecentodiciannove/84) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 6M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 128 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 6,8 m, altezza fuori terra 6 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02f] euro (trecentoquarantasei/29)	cad.	319,84
Nr. 375 SO-02g	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 7M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 138 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 7,8 m, altezza fuori terra 7 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02g] euro (quattrocentosedici/30)	cad.	346,29
Nr. 376 SO-02h	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 8M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 148 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 8,8 m, altezza fuori terra 8 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02h] euro (quattrocentocinquantaquattro/58)	cad.	416,30
Nr. 377 SO-02i	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 9M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 158 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 9,8 m, altezza fuori terra 9 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02i] euro (cinquecentouno/22)	cad.	454,58
Nr. 378 SO-02l	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 10M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 168 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 10,8 m, altezza fuori terra 10 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02l] euro (cinquecentoquarantaotto/73)	cad.	501,22
Nr. 379 SO-02m	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 11M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 178 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 11,8 m, altezza fuori terra 11 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200	cad.	548,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 380 SO-02n	dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale [Rif. Analisi prezzi SO-02m] euro (seicentoventiuno/13)	cad.	621,13
Nr. 381 SO-03a	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 12M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 188 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 12,8 m, altezza fuori terra 12 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale [Rif. Analisi prezzi SO-02n] euro (seicentonovantaotto/30)	cad.	698,30
Nr. 382 SO-03b	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 3M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 3,5m, altezza fuori terra 3 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03a] euro (centocinquantaotto/35)	cad.	158,35
Nr. 383 SO-03c	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 3,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4 m, altezza fuori terra 3,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03b] euro (centosessantauno/83)	cad.	161,83
Nr. 384 SO-03d	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4,5 m, altezza fuori terra 4 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03c] euro (centosessantacinque/31)	cad.	165,31
Nr. 384 SO-03d	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 4,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,0 m, altezza fuori terra 4,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03d]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 385 SO-03e	euro (centosessantaotto/79) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,5 m, altezza fuori terra 5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03e]	cad.	168,79
Nr. 386 SO-03f	euro (centosettantasei/45) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 6M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 127 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 6,8 m, altezza fuori terra 6 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03f]	cad.	176,45
Nr. 387 SO-03g	euro (duecentotrentauno/44) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 7M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 127 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 7,8 m, altezza fuori terra 7 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03g]	cad.	231,44
Nr. 388 SO-03h	euro (duecentocinquantaquattro/81) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 8M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 127 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 8,8 m, altezza fuori terra 8 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03h]	cad.	254,81
Nr. 389 SO-03i	euro (duecentosessantatre/86) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 9M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 127 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 9,8 m, altezza fuori terra 9 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03i]	cad.	263,86
Nr. 390 SO-03l	euro (duecentonovantatre/79) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 10M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 139 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 10,8 m, altezza fuori terra 10 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base	cad.	293,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 391 SO-03m	Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03l] euro (trecentotrentauno/56) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 11M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 152 - diam. cima palo mm. 60, spessore 4 mm, altezza mt. 11,8 m, altezza fuori terra 11 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03m] euro (quattrocentotto/12)	cad.	331,56
Nr. 392 SO-03n	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 12M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 152 - diam. cima palo mm. 60, spessore 4 mm, altezza mt. 12,8 m, altezza fuori terra 12 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03n] euro (quattrocentotrentasette/36)	cad.	408,12
Nr. 393 SO-07a	FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 10A_2 HFT=3500mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius". Il palo è costituito da: - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø225 mm - Altezza= 3500mm fuori terra - 600mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. [Rif. Analisi prezzi SO-07a] euro (seicentotrentasei/76)	cad.	437,36
Nr. 394 SO-07b	FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 10B_2 HFT=4400mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius". Il palo è costituito da: - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø 225mm - Altezza= 4400mm fuori terra - 600mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice	cad.	636,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 395 SO-07c	installazione tramite avvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica, per maggiori dettagli consultare l'apposita scheda tecnica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. [Rif. Analisi prezzi SO-07b] euro (settecentoundici/34) FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 10C_2 HFT=5700mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l' installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius". Il palo è costituito da: - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø 225mm - Altezza= 5700mm fuori terra - 600mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 820 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsetti di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. [Rif. Analisi prezzi SO-07c] euro (settecentottantacinque/92)	cad.	711,34
Nr. 396 SO-07d	FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 10D_2 HFT=6300mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l' installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius". Il palo è costituito da: - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø 225mm - Altezza= 6300mm fuori terra - 600mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 820 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsetti di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. [Rif. Analisi prezzi SO-07d] euro (ottocentosessantacinque/77)	cad.	785,92
Nr. 397 SO-07e	FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 12A_2 HFT=6950mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l' installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius". Il palo è costituito da: - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø 300mm - Altezza= 6950mm fuori terra - 800mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304;	cad.	865,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 398 SO-07f	- Portella filo palo Isiway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. [Rif. Analisi prezzi SO-07e] euro (milleottantanove/51)	cad.	1'089,51
	FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 12B_2 HFT=7550mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius". Il palo è costituito da: - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø 300mm - Altezza= 7550mm fuori terra - 800mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsettiera di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. [Rif. Analisi prezzi SO-07f] euro (millecentosessantaquattro/09)	cad.	1'164,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
APPARECCHI E LAV.ACCESSORI (Cap 8)			
Nr. 399 13.P07.A05.0 05	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte] euro (ventiuno/23)	cad.	21,23
Nr. 400 13.P07.A05.0 10	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 9m Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.010 Reg. Piemonte] euro (trentauno/40)	cad.	31,40
Nr. 401 13.P07.A05.0 15	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 7m Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.015 Reg. Piemonte] euro (trentatre/56)	cad.	33,56
Nr. 402 13.P07.A05.0 20	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte] euro (trentaquattro/10)	cad.	34,10
Nr. 403 13.P07.A05.0 25	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 10.2m Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.025 Reg. Piemonte] euro (trentasette/07)	cad.	37,07
Nr. 404 13.P07.A10.0 05	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU TESATA ESISTENTE Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A10.005 Reg. Piemonte] euro (trentasette/09)	cad.	37,09
Nr. 405 13.P07.A15.0 05	POSA IN OPERA PROIETTORE A PARETE O SU STAFFA Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore [Rif. 13.P07.A15.005 Reg. Piemonte] euro (cinquantacinque/65)	cad.	55,65
Nr. 406 13.P07.A15.0 20	POSA IN OPERA PROIETTORE A INCASSO COMPRESO BLOCCO DI FONDAZIONE Posa di proiettore interrato compreso quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione, il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento [Rif. 13.P07.A15.020 Reg. Piemonte] euro (settantaotto/70)	cad.	78,70
Nr. 407 13.P07.A15.0 25	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PONTE SU STAFFA Posa in opera di apparecchio di illuminazione su rostro di ponte mediante staffe fissate con tasselli ad espansione, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A15.025 Reg. Piemonte] euro (duecentosettantacinque/52)	cad.	275,52
Nr. 408 13.P07.A15.0 35	POSA IN OPERA PROIETTORE A INCASSO IN BLOCCO DI FONDAZIONE ESISTENTE Posa di proiettore interrato entro blocco di fondazione esistente, compreso il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento [Rif. 13.P07.A15.035 Reg. Piemonte] euro (trentadue/65)	cad.	32,65
Nr. 409 13.P07.B05.0	SOSTITUZIONE DI GRUPPO ELETTRICO APPARECCHI SU PALO O PARETE Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05	posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino [Rif. 13.P07.B05.005 Reg. Piemonte] euro (tredici/50)	cad.	13,50
Nr. 410 13.P07.B05.0 10	SOSTITUZIONE DI GRUPPO ELETTRICO APPARECCHI A SOSPENSIONE Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione a sospensione posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino [Rif. 13.P07.B05.010 Reg. Piemonte] euro (diciotto/62)	cad.	18,62
Nr. 411 13.P07.B05.0 15	SOSTITUZIONE DI REATTORE/ACCENDITORE/CONDENSATORE/PORTALAMPADA APPARECCHI SU PALO O PARETE Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza [Rif. 13.P07.B05.015 Reg. Piemonte] euro (quindici/83)	cad.	15,83
Nr. 412 13.P07.B05.0 20	SOSTITUZIONE DI LAMPADA APPARECCHI SU PALO O PARETE Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza [Rif. 13.P07.B05.020 Reg. Piemonte] euro (dieci/24)	cad.	10,24
Nr. 413 AP-09-a	SUPPLEMENTO PER FORNITURA DI KALOS VERSIONE 4 CHELE TESTAPALO Supplemento per la fornitura di Kalos versione 4 Chele testapalo [Rif. Analisi prezzi AP-09-a] euro (ventisei/97)	cad.	26,97
Nr. 414 AP-09a	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 10LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09a] euro (trecentonovantasei/36)	cad.	396,36
Nr. 415 AP-09b	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 20 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 416 AP-09c	- Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09b] euro (quattrocentoventicinque/95) FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 30LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 30 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09c] euro (cinquecentodieci/35)	cad.	425,95
Nr. 417 AP-09d	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 40LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 40 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione:	cad.	510,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 418 AP-09e	- Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09d] euro (cinquecentosessanta/81) FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 10LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 10LED a 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09e] euro (trecentonovantasei/36)	cad.	560,81
Nr. 419 AP-09f	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 20LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 20 LED a 2200L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09f] euro (quattrocentocinquantadue/95)	cad.	396,36
Nr. 420 AP-09g	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 30LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 30 LED a 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche:	cad.	452,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09g] euro (cinquecentodieci/35)	cad.	510,35
Nr. 421 AP-09h	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 40LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 40 LED a 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09h] euro (cinquecentosessanta/81)	cad.	560,81
Nr. 422 AP-09i	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x10 LED 48W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 423 AP-09I	sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm² doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm². - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09I] euro (quattrocentotrenta/30) FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x20 LED 72W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm² doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm². - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09I] euro (cinquecentododici/96)	cad.	430,30
Nr. 424 AP-09m	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x30LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x30 LED 96W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm² doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm². - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione:	cad.	512,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 425 AP-09n	- Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09m] euro (cinquecentosessantacinque/16) FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 20x20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 20x20 LED 96W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09n] euro (cinquecentosessantacinque/16)	cad.	565,16
Nr. 426 AP-09o	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos 10LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrico), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09o] euro (quattrocentoquarantatre/35)	cad.	565,16
Nr. 427 AP-09p	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos 20 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica	cad.	443,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrico), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09p] euro (quattrocentosettantadue/93)	cad.	472,93
Nr. 428 AP-09q	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 30LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos 30 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrico), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09q] euro (cinquecentocinquantaotto/20)	cad.	558,20
Nr. 429 AP-09r	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 40LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos 40 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrico), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 430 AP-09s	sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09r] euro (seicentosei/93) FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 10LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos 10LED a 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrico), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09s\] euro (quattrocentoquarantatre/35)	cad.	606,93
Nr. 431 AP-09t	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 20LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos 20 LED a 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrico), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09t]	cad.	443,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 432 AP-09u	euro (quattrocentosettantadue/93) FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 30LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos 30 LED a 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrico), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09u] euro (cinquecentocinquantaotto/20)	cad.	472,93
Nr. 433 AP-09v	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS 40LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos 40 LED 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrico), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09v] euro (seicentosei/93)	cad.	558,20
Nr. 434 AP-09w	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x10 LED 48W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir	cad.	606,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09w] euro (quattrocentosettantadue/93)	cad.	472,93
Nr. 435 AP-09x	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x20 LED 72W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09x] euro (cinquecentocinquantaotto/20)	cad.	558,20
Nr. 436 AP-09y	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x30LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x30 LED 96W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 437 AP-09z	sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09y] euro (seicentosei/93) FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 20x20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 20x20 LED 96W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09z] euro (seicentosei/93)	cad.	606,93
Nr. 438 AP-10a	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. CRISTAL LED SMALL V-1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera incassi a parete mod. Cristal LED Small V-1 o equivalente Caratteristiche: Incassi a parete da impiegarsi nell'ambito dell'illuminazione architettuale d'interni e d'esterni, per l'illuminazione di spazi commerciali, porticati. Materiali e finiture: Corpo, in lega di alluminio primario verniciato con polveri poliestere di colore grigio RAL 9006. Chiusura con vetro serigrafato di colore grigio RAL 9006 nelle parti di non interesse ottico e con anello frontale in acciaio inox. Caratteristiche elettriche e componentistica: 4 LED x 1W con temperatura colore e configurazione ottica come da progetto. IP 67. CL.I. Caratteristiche Illuminotecniche: 345lm a 3000K - 375lm a 4000K Alimentatore elettronico integrato nell'apparecchio. Cavi unipolari flessibili sezione 1,0 mm2 doppio isolamento, tipo H05RNF. CEI 35365. Tensione: 300/500V. Caratteristiche ottiche: LED dotati di un sistema di lenti primaria in PMMA focalizzate per mezzo di un supporto inamovibile. Ottica emittente concentrante o diffondente (Mod. come da progetto). Installazione e manutenzione: Fornito completo di controcausa per installazione a parete in polipropilene stampato di colore nero con bordo esterno in acciaio inox. Il vano ottico è sigillato pertanto non è prevista alcuna manutenzione ordinaria. Rispondenza alle norme EN 60598-1 e CEI 34-30. Caratteristiche dimensionali: APPARECCHIO: H 110 mm, La 130 mm; peso: 1 kg. - CONTROCASSA TERRA: H 137 mm, La 168 mm. [Rif. Analisi prezzi AP-10a] euro (duecentosedici/64)	cad.	606,93
Nr. 439 AP-10b	FORNITURA E POSA INCASSO A TERRA CALPESTABILE MOD. CRISTAL LED SMALL V-1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera incassi a terra calpestabili mod. Cristal LED Small V-1 o equivalente Caratteristiche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 440 AP-10c	Incassi a terra da impiegarsi nell'ambito dell'illuminazione architettuale d'interni e d'esterni, per l'illuminazione di spazi commerciali, porticati. Materiali e finiture: Corpo, in lega di alluminio primario verniciato con polveri poliestere di colore grigio RAL 9006. Chiusura con vetro serigrafato di colore grigio RAL 9006 nelle parti di non interesse ottico e con anello frontale in acciaio inox. Caratteristiche elettriche e componentistica: 4 LED x 1W con temperatura colore e configurazione ottica come da progetto. IP 67. CL.I. Caratteristiche Illuminotecniche: 345lm a 3000K - 375lm a 4000K Alimentatore elettronico integrato nell'apparecchio. Cavi unipolari flessibili sezione 1,0 mm2 doppio isolamento, tipo H05RNF. CEI 35365. Tensione: 300/500V. Caratteristiche ottiche: LED dotati di un sistema di lenti primaria in PMMA focalizzate per mezzo di un supporto inamovibile. Ottica emittente concentrante o diffondente (Mod. come da progetto). Installazione e manutenzione: Fornito completo di controscassa per installazione a terra in polipropilene stampato di colore nero con bordo esterno in acciaio inox. Il vano ottico è sigillato pertanto non è prevista alcuna manutenzione ordinaria. Rispondenza alle norme EN 60598-1 e CEI 34-30. Caratteristiche dimensionali: APPARECCHIO: H 110 mm, La 130 mm; peso: 1 kg. - CONTROSCASSA TERRA: H 137 mm, La 168 mm. [Rif. Analisi prezzi AP-10b] euro (duecentotré/58) FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. CRISTAL LED MEDIUM V-1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera incassi a parete mod. Cristal LED Medium V-1 o equivalente Caratteristiche: Incassi a parete da impiegarsi nell'ambito dell'illuminazione architettuale d'interni e d'esterni, per l'illuminazione di spazi commerciali, porticati. Materiali e finiture: Corpo, in lega di alluminio primario verniciato con polveri poliestere di colore grigio RAL 9006. Chiusura con vetro serigrafato di colore grigio RAL 9006 nelle parti di non interesse ottico e con anello frontale in acciaio inox. Caratteristiche elettriche e componentistica: 9 LED x 1W con temperatura colore e configurazione ottica come da progetto. IP 67. CL.I. Caratteristiche Illuminotecniche: 775lm a 3000K - 840lm a 4000K Alimentatore elettronico integrato nell'apparecchio. Cavi unipolari flessibili sezione 1,0 mm2 doppio isolamento, tipo H05RNF. CEI 35365. Tensione: 300/500V. Caratteristiche ottiche: LED dotati di un sistema di lenti primaria in PMMA focalizzate per mezzo di un supporto inamovibile. Ottica emittente concentrante o diffondente (Mod. come da progetto). Installazione e manutenzione: Fornito completo di controscassa per installazione a parete in polipropilene stampato di colore nero con bordo esterno in acciaio inox. Il vano ottico è sigillato pertanto non è prevista alcuna manutenzione ordinaria. Rispondenza alle norme EN 60598-1 e CEI 34-30. Caratteristiche dimensionali: APPARECCHIO: H 110 mm, La 147 mm; peso: 1.5 kg. - CONTROSCASSA TERRA: H 105 mm, La 200 mm. [Rif. Analisi prezzi AP-10c] euro (trecentotré/65)	cad.	203,58
Nr. 441 AP-10d	FORNITURA E POSA INCASSO A TERRA CALPESTABILE MOD. CRISTAL LED MEDIUM V-1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera incassi a terra calpestabile mod. Cristal LED Medium V-1 o equivalente Caratteristiche: Incassi a terra da impiegarsi nell'ambito dell'illuminazione architettuale d'interni e d'esterni, per l'illuminazione di spazi commerciali, porticati. Materiali e finiture: Corpo, in lega di alluminio primario verniciato con polveri poliestere di colore grigio RAL 9006. Chiusura con vetro serigrafato di colore grigio RAL 9006 nelle parti di non interesse ottico e con anello frontale in acciaio inox. Caratteristiche elettriche e componentistica: 9 LED x 1W con temperatura colore e configurazione ottica come da progetto. IP 67. CL.I. Caratteristiche Illuminotecniche: 775lm a 3000K - 840lm a 4000K Alimentatore elettronico integrato nell'apparecchio. Cavi unipolari flessibili sezione 1,0 mm2 doppio isolamento, tipo H05RNF. CEI 35365. Tensione: 300/500V. Caratteristiche ottiche: LED dotati di un sistema di lenti primaria in PMMA focalizzate per mezzo di un supporto inamovibile. Ottica emittente concentrante o diffondente (Mod. come da progetto). Installazione e manutenzione: Fornito completo di controscassa per installazione a terra in polipropilene stampato di colore nero con bordo esterno in acciaio inox. Il vano ottico è sigillato pertanto non è prevista alcuna manutenzione ordinaria. Rispondenza alle norme EN 60598-1 e CEI 34-30. Caratteristiche dimensionali: APPARECCHIO: H 110 mm, La 147 mm; peso: 1.5 kg. - CONTROSCASSA TERRA: H 105 mm, La 200 mm. [Rif. Analisi prezzi AP-10d] euro (duecentoottauno/89)	cad.	303,65
Nr. 442 AP-11a	FORNITURA E POSA INCASSO A TERRA/PARETE O IMMERSIONE MOD. PAIKE 4 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera incassi a terra/parete anche a immersione mod. Paiké 4 o equivalente Caratteristiche: Apparecchio da incasso calpestabile o a parete per ambienti interni ed esterni e la decorazione di percorsi guidati ed aree verdi. Grado di protezione IP 68 e voltaggio in bassa tensione adatto all'immersione fino a 3 mt.	cad.	281,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Possibilità di collegamento in cascata fino ad un max. di 20 PAIKE 4 . Disponibile nelle versioni con 4 LED tot. 0,5W o con 9 LED tot. 1,2W, warm white, rossi e blu (verificare modello come da progetto). Materiali e finiture: Corpo e controcassa stampati in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, di colore nero, resistente agli agenti atmosferici e chimici corrosivi, quali gas, nebbie saline, smog, ecc.. Diffusore in policarbonato opale, infrangibile. Anello in pressofusione di alluminio satinato. Viterie in acciaio cromozincato. Guarnizioni in EPDM. Caratteristiche elettriche e componentistica: N. 4 LED tot. 0.5W, warm white/ rossi / blu (come da progetto). IP 68. CL.III. N°2 pressacavo PG7 in nylon per un collegamento in cascata. Possibilità di collegamento a cascata fino ad un massimo di 20 apparecchi per l'incasso Paiké 4 Caratteristiche ottiche: Ottica simmetrica diffondente. Installazione e manutenzione: Fornito con controcassa per l'installazione a parete o a terra. Le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili tramite l'apertura del telaio frontale, chiuso da 2 viti. Rispondenza alle norme EN 60598-1. Caratteristiche dimensionali: H 84 mm, La 88 mm, peso: 0,24 kg. [Rif. Analisi prezzi AP-11a] euro (trentasette/40)	cad.	37,40
Nr. 443 AP-11b	FORNITURA E POSA INCASSO A TERRA/PARETE O IMMERSIONE MOD. PAIKE 9 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera incassi a terra/parete anche a immersione mod. Paiké 9 o equivalente Caratteristiche: Apparecchio da incasso calpestabile o a parete per ambienti interni ed esterni e la decorazione di percorsi guidati ed aree verdi. Grado di protezione IP 68 e voltaggio in bassa tensione adatto all'immersione fino a 3 mt. Possibilità di collegamento in cascata fino ad un max. di 16 PAIKE 9. Disponibile nelle versioni con 4 LED tot. 0,5W o con 9 LED tot. 1,2W, warm white, rossi e blu (verificare modello come da progetto). Materiali e finiture: Corpo e controcassa stampati in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, di colore nero, resistente agli agenti atmosferici e chimici corrosivi, quali gas, nebbie saline, smog, ecc.. Diffusore in policarbonato opale, infrangibile. Anello in pressofusione di alluminio satinato. Viterie in acciaio cromozincato. Guarnizioni in EPDM. Caratteristiche elettriche e componentistica: N. 9 LED tot. 1.2W, warm white/ rossi / blu (come da progetto). IP 68. CL.III. N°2 pressacavo PG7 in nylon per un collegamento in cascata. Possibilità di collegamento a cascata fino ad un massimo di 20 apparecchi per l'incasso Paiké 4 Caratteristiche ottiche: Ottica simmetrica diffondente. Installazione e manutenzione: Fornito con controcassa per l'installazione a parete o a terra. Le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili tramite l'apertura del telaio frontale, chiuso da 2 viti. Rispondenza alle norme EN 60598-1. Caratteristiche dimensionali: H 84 mm, La 88 mm, peso: 0,24 kg. [Rif. Analisi prezzi AP-11a] euro (cinquanta/45)	cad.	50,45
Nr. 444 AP-11c	FORNITURA E POSA ALIMENTATORE ELETTRONICO PER INCASSI MOD. PAIKE 4 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per incassi mod. Paiké 4 N. massimo di incassi collegabili: 20 [Rif. Analisi prezzi AP-11c] euro (trentatre/05)	cad.	33,05
Nr. 445 AP-11d	FORNITURA E POSA ALIMENTATORE ELETTRONICO PER INCASSI MOD. PAIKE 9 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per incassi mod. Paiké 9 N. massimo di incassi collegabili: 16 [Rif. Analisi prezzi AP-11d] euro (trentatre/30)	cad.	33,30
Nr. 446 AP-12a	FORNITURA E POSA DI WALL WASH MO. LED LITE 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo wall wash mod. Led Lite 1 o equivalente Caratteristiche: Applicazioni: illuminazione architettonica d'interni e d'esterni, per valorizzare dettagli architettonici come facciate, colonne, imbotti, cornicioni, arcate e superfici espositive in interni, come vetrine, oggetti in esposizione, nicchie, etc.. LedLite utilizza sistemi ottici primari e secondari dedicati che consentono di ottenere 3 effetti luminosi particolarmente performanti: lama, bi-lama, wall washer. La potenza di un singolo modulo è di 2W ed è disponibile nei colori bianco (warm e cool), blu, e a richiesta rosso e verde. Caratteristiche Illuminotecniche: 200lm I materiali utilizzati conferiscono un'elevata resistenza agli agenti atmosferici chimici corrosivi. Sistema in lega d'alluminio verniciato nel colore RAL9006. Materiali e finiture: Corpo, fondello e staffa pressofusi in lega di alluminio UNI EN 46100 verniciati con polveri poliestere di colore grigio RAL9006 dopo il trattamento di cromatazione. Ottica primaria in PMMA stampata ad iniezione. Vetro piano temperato di chiusura frontale. Caratteristiche elettriche e componentistica: 2 LED x 1W Warm White. IP 67, CL. III. Disponibile kit di derivazione stagno (IP65) per ambienti esterni. Cavi unipolari flessibili sezione 1,0 mm2 doppio isolamento in policloroprene, tipo H05RNF. CEI 35365. L'apparecchio è fornito con 1 m di cavo di alimentazione. Caratteristiche ottiche: Ottica wall-washer, generata da due LED con ottica primaria allineata di tipo rotonda concentrica che lavora per riflessione interna totale ed ottica secondaria realizzata in vetro temperato piano. Il corpo proiettore può ruotare sull'asse longitudinale di 230°. Classe 1 di radiazione Laser per gli apparecchi emittenti luce di colore verde e rossa, classe 1M per gli apparecchi emittenti luce di colore bianca e blu.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 447 AP-12b	Installazione e manutenzione: Installazione mediante foro nella staffa per fissaggio con vite M5 o tassello ad espansione Ø6. In alternativa mediante picchetto metallico per il fissaggio nel terreno. Il vano ottico è sigillato e non è prevista manutenzione. Rispondenza alle norme EN 60598-1, CEI EN 60825-1. Caratteristiche dimensionali: H 120/79 mm, La 87 mm, P 57 mm; superficie esposta al vento 0.005 m2; peso: 0,35 kg Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12a] euro (centoventi/93)	cad.	120,93
	FORNITURA E POSA ALIMENTATORE ELETTRONICO PER APPARECCHI MOD. LED LITE 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per wall wash mod. Led Lite 1 N. massimo di apparecchi collegabili: 4 [Rif. Analisi prezzi AP-12b] euro (trentatre/92)	cad.	33,92
Nr. 448 AP-12c	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1537 KOALA O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1537 Koala o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Potenza 6-13W Caratteristiche: CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento per un elevato smaltimento termico. BASE: In nylon f.v., infrangibile. DIFFUSORE: In vetro serigrafato, temperato. VERNICIATURA: In diverse fasi. Ad immersione in cataforesi epossidica, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica, argento metallizzato o grafite. EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo diam. 3/8. NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI34-21 sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente incombustibili. In doppio isolamento. versione con LED 13W - 3000K - 1290lm - 350mA Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12a] euro (ottantasei/74)	cad.	86,74
Nr. 449 AP-12d	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FL 37W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1515 Elfo FL 40° 37W o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbiato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 40° LED 37W - 4000K - 4450lm - 1400mA (Tp 15°C) Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12d] euro (duecentottantatre/63)	cad.	283,63
Nr. 450 AP-12e	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FL 25W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1515 Elfo FL 40° 25W o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbiato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 40° LED 25W - 4000K - 2500lm - 1050mA (Tp 25°C) Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12e] euro (duecentodiciassette/26)	cad.	217,26
Nr. 451 AP-12f	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FS 37W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1515 Elfo FS 15° 37W o equivalente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 452 AP-12g	Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbiato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. APERTURA DEL FASCIO: Fascio stretto 15° LED 37W - 4000K - 4450lm - 1400mA (Tp 15°C) Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12f] euro (duecentottantatre/63) FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FS 25W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1515 Elfo FS 15° 25W o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbiato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 40° LED 25W - 4000K - 2500lm - 1050mA (Tp 25°C) Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12g] euro (duecentodiciassette/26)	cad.	283,63
Nr. 453 AP-13a	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 500 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin Pole LED 500 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard altezza 480 mm adatto per l'installazione a terra è ideale per l'illuminazione di aree verdi, hall, facciate, aree residenziali. Il prodotto viene fornito con cavo e con un box di connessione stagno e viene installato tramite tasselli o tirafondi, questi ultimi disponibili come accessori. Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL 9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006. Diffusore: vetro piano sabbiato per un miglior comfort visivo. Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Viterie interne in acciaio cromo zincato, esterne in inox aisi304. Caratteristiche elettriche e componentistica: IP 65. CL I. - LED 9x1W Caratteristiche Illuminotecniche: 775lm a 3000K 350mA. - 840lm a 4000K 350mA. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,61mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Sistema Led: Emitter, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Optica : diffondente. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo lo schermo frontale bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Il prodotto viene fissato a terra mediante tasselli o tirafondi, quest'ultimi disponibili come accessori. Caratteristiche dimensionali: H 480 mm, La 160 mm. Max. superficie laterale esposta al vento 0,077m2. Peso 6,0 Kg max. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13a] euro (trecentocinque/38)	cad.	305,38
Nr. 454 AP-13b	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 1000 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin Pole LED 1000 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard altezza 1000 mm adatto per l'installazione a terra è ideale per l'illuminazione di aree verdi, hall, facciate, aree residenziali. Il prodotto viene fornito con cavo e con un box di connessione stagno e viene installato tramite tasselli o tirafondi, questi ultimi disponibili come accessori. Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL 9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Diffusore: vetro piano sabbiato per un miglior comfort visivo. Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Viterie interne in acciaio cromo zincato, esterne in inox aisi304. Caratteristiche elettriche e componentistica: IP 65. CL I. - LED 9x1W Caratteristiche Illuminotecniche: 775lm a 3000K 350mA. - 840lm a 4000K 350mA. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,61mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Sistema Led: Emitter, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffusore. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo lo schermo frontale bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Il prodotto viene fissato a terra mediante tasselli o tirafondi, quest'ultimi disponibili come accessori. Caratteristiche dimensionali: H 1000 mm, La 160 mm. Max. superficie laterale esposta al vento 0,077m2. Peso 6,0 Kg max. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13b] euro (trecentoquarantadue/79)	cad.	342,79
Nr. 455 AP-13c	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN XS POLE LED 300 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin XS Pole LED 300 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard ideale per l'illuminazione di aree verdi, percorsi, hall, facciate, aree residenziali. Fornito con cavo e con un box di connessione stagno Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006. Diffusore in policarbonato. Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 4W - IP 65. CL. II. Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K 350mA. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,5mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in EPDM stampato, adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffusore. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo il coperchio posteriore bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Caratteristiche dimensionali: H. 300 mm, La 100 mm. - Peso : 4 kg. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13c] euro (centonovantatre/57)	cad.	193,57
Nr. 456 AP-13d	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN XS POLE LED 500 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin XS Pole LED 500 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard ideale per l'illuminazione di aree verdi, percorsi, hall, facciate, aree residenziali. Fornito con cavo e con un box di connessione stagno Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006. Diffusore in policarbonato. Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 4W - IP 65. CL. II. Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K 350mA. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,5mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in EPDM stampato, adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffusore.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 457 AP-13e	Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo il coperchio posteriore bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Caratteristiche dimensionali: H. 500 mm, La 100 mm. - Peso : 5 kg. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13d] euro (duecentonove/67) FORNITURA E POSA INCASSO MOD. FIN A PARETE O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di incasso mod. Fin a parete o equivalente Caratteristiche: Apparecchio ad incasso a parete dalle performance illuminotecniche particolarmente elevate , adatto per l'illuminazione di aree commerciali, hall, aree verdi, facciate e aree residenziali. Materiali e finiture: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 46100 verniciato di colore bianco RAL9003 dopo un trattamento di fosfocromatazione. Diffusore in vetro sabbato per un miglior comfort visivo. Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 9x1W 350mA. - IP 65. CL. I. Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,61mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffondente. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo lo schermo frontale bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Caratteristiche dimensionali: H 387 mm, La 149 mm, P 140 mm. - Kg. 2,5. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13e] euro (duecentoventisette/07)	cad.	209,67
Nr. 458 AP-13f	FORNITURA E POSA INCASSO MOD. FIN XS VERTICALE A PARETE O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di incasso mod. Fin XS Verticale a parete o equivalente Caratteristiche: Apparecchio ad incasso a parete dalle performance illuminotecniche particolarmente elevate per installazione in interni ed esterni, adatto per l'illuminazione di gradinate e percorsi pedonali. Materiali e finiture: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 46100 verniciato grigio RAL9006 dopo un trattamento di fosfocromatazione. Diffusore in policarbonato. Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 4x1W 350mA. - IP 65. CL. II Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,5mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in EPDM stampato, adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffondente. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo il coperchio posteriore bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Caratteristiche dimensionali: H 108 mm, La 71 mm, P 51 mm. - Kg. 0,3. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13f] euro (settantadue/63)	cad.	227,07
Nr. 459 AP-13g	FORNITURA E POSA INCASSO MOD. FIN XS ORIZZONTALE A PARETE O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di incasso mod. Fin XS Orizzontale a parete o equivalente Caratteristiche: Apparecchio ad incasso a parete dalle performance illuminotecniche particolarmente elevate per installazione in interni ed esterni, adatto per l'illuminazione di gradinate e percorsi pedonali. Materiali e finiture: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 46100 verniciato grigio RAL9006 dopo un trattamento di fosfocromatazione. Diffusore in policarbonato.	cad.	72,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 460 AP-13h	Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 4x1W 350mA. - IP 65. CL. II Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,5mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in EPDM stampato, adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffusente. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo il coperchio posteriore bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Caratteristiche dimensionali: H 108 mm, La 71 mm, P 51 mm. - Kg. 0,3. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13g] euro (settantadue/63)	cad.	72,63
Nr. 461 AP-13i	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FONTE POWERLED O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di incasso a parete mod. Fonte Powerled o equivalente Caratteristiche: Corpo: In nylon f.v. stabilizzato ai raggi U.V. Telaio frontale: In alluminio pressofuso. Diffusore: In vetro temperato sp. 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: In diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica , resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima con vernice acrilica argento. Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 150mA - 50/60Hz integrato. Potenza totale = 12x40lm (480lm). tot.5W - Colore = bianco 4000K NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13h] euro (centotrentatre/60)	cad.	133,60
Nr. 462 AP-17a	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. BOX 1 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di incasso a parete mod. Box 1 LED o equivalente Caratteristiche: CORPO: Rettangolare in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV, (parte da incassare nel muro). CORNICE: In acciaio inox AISI 316, ideale anche in zone marine. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 116mA - 50/60Hz integrato. LED 4.5w - 480lm - 4000K NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13i] euro (novantatre/32)	cad.	93,32
Nr. 462 AP-17a	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 75W DIM O EQUIVALENTE Fornitura e posa proiettore Newton 9 LED 75W con sistema di dimmerazione integrato o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Asimmetrica-Simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. - Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio. - Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale. - Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. - Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 463 AP-17b	- Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg. - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-17a] euro (cinquecentoottantadue/01) FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 149W DIM O EQUIVALENTE Fornitura e posa proiettore Newton 18 LED 149W con sistema di dimmerazione integrato o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Asimmetrica-Simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. - Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio. - Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale. - Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. - Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg. - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-17b] euro (seicentonovantanove/48)	cad.	582,01
Nr. 464 AP-17c	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 75W O EQUIVALENTE Fornitura e posa proiettore Newton 9 LED 75W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Asimmetrica-Simmetrica) Caratteristiche: - Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. - Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio. - Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale. - Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. - Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg. - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo	cad.	699,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 465 AP-17d	[Rif. Analisi prezzi AP-17c] euro (cinquecentoottantadue/01) FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 149W O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio Newton 18 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Asimmetrica-Simmetrica) Caratteristiche: - Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. - Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio. - Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale. - Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. - Caratteristiche elettriche: Tensione 230V $\pm$ 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg. - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-17d] euro (seicentonovantanove/48)	cad.	582,01
Nr. 466 AP-28a	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 16 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 16 LED modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : CL.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetilacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temprato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28a] euro (seicentoundici/21)	cad.	699,48
Nr. 467 AP-28b	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 28 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 28 LED modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione	cad.	611,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetilacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28b] euro (seicentosessantaotto/64)	cad.	668,64
Nr. 468 AP-28c	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 44 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 44 LED modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetilacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28c] euro (settecentoquarantauno/73)	cad.	741,73
Nr. 469 AP-28d	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 16 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 16 LED 2.2K modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetilacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28d] euro (seicentoquarantauno/67)	cad.	641,67
Nr. 470 AP-28e	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 28 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 28 LED 2.2K modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetilacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28e] euro (settecentocinque/19)	cad.	705,19
Nr. 471 AP-28f	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 44 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 44 LED 2.2K modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetalcrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28f] euro (settecentottantatre/49)	cad.	783,49
Nr. 472 AP-33a	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 10 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 10 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C\+45°C\ -10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33a] euro (duecentotrenta/17)	cad.	230,17
Nr. 473 AP-33b	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 20 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 20 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C\+45°C\ -10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 474 AP-33c	- Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33b] euro (trecentotrentaotto/94) FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 10 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 10 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33c] euro (duecentosessantaquattro/98)	cad.	338,94
Nr. 475 AP-33d	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 20 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 20 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33d] euro (trecentoottantadue/44)	cad.	264,98
Nr. 476 AP-33e	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE MEDIUM 28 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Medium 28 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri	cad.	382,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 477 AP-33f	poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33e] euro (cinquecentodiciassette/31) FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE MEDIUM 44 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Medium 44 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33f] euro (seicentoquattro/32)	cad.	517,31
Nr. 478 AP-33g	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE MEDIUM 28 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Medium 28 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto)	cad.	604,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 479 AP-33h	- Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33g] euro (cinquecentocinquantasei/46) FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE MEDIUM 44 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Medium 44 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33h] euro (seicentoquarantatre/47)	cad.	556,46
Nr. 480 AP-34a	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. BK18 IPRO MICRO O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. BK18 IPRO MICRO o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 10° 4 LED 4000K - 400lm Dimensioni: 81x81x86 Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% . Dimmerabili versione: 1-10V Comprensivo di collegamenti e di posa di 20 metri di cavo elettrico in canalina e eventuali cassette di derivazione Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-34a] euro (duecentoquarantasette/92)	cad.	643,47
Nr. 481 AP-34b	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. BD34 IPRO MINI O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. BD34 IPRO MINI o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 10° 9 LED 4000K - 900lm Dimensioni: 155x155x165 Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% . Dimmerabili versione: 1-10V Comprensivo di collegamenti e di posa di 20 metri di cavo elettrico in canalina e eventuali cassette di derivazione Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-34b] euro (seicentotré/42)	cad.	247,92
Nr. 482 AP-34c	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. BG35 IPRO LARGE O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. BG35 IPRO LARGE o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 8° 27 LED 4000K - 2430lm Dimensioni: 192x192x200 Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% . Dimmerabili versione: 1-10V Comprensivo di collegamenti e di posa di 20 metri di cavo elettrico in canalina e eventuali cassette di derivazione Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico.	cad.	603,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 483 AP-34d	[Rif. Analisi prezzi AP-34c] euro (seicentoottantacinque/02) FORNITURA E POSA LINEALUCE LED MOD. BD65 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di linea di luce mod. BD65 o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 10°-48° LED 4200K - 2524lm Dimensioni: 1238x75x76 Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% . Dimmerabili versione: 1-10V Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [[Rif. Analisi prezzi AP-34d] euro (millecinquantauno/84)	cad.	685,02
Nr. 484 AP-41	FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio spotlight LED mod. Platea o equivalente Materiali e finiture: - Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo contro gli agenti aggressivi e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. Sistema di fissaggio: - Staffa in lamiera di acciaio opportunamente trattata e verniciata nello stesso colore del prodotto. Sulla stessa è fissato un goniometro per il corretto e veloce orientamento dell'apparecchio. Sistema di chiusura: - Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale e fissato con blocchetti di chiusura. Installazione e manutenzione: - Staffa di fissaggio in lamiera di acciaio tranciata e piegata verniciata nello stesso colore del prodotto. - Vano componenti elettrici è separato da quello ottico ed è accessibile rimuovendo la chiusura posteriore. - Piastra di cablaggio dell'apparecchio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. Caratteristiche elettriche e componentistica: - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21) - Esclusa l'esigua percentuale dello 0,16% di mortalità infantile entro le 50.000 h, tutti i LED garantiscono almeno il 70% del loro flusso iniziale fino a fine vita. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Guarnizioni: in silicone espanso antinvecchiante adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. Sistema LED: - Ottica : spot apertura massimo 10°. - Il sistema ottico è composto da da riflettori in policarbonato metallizzato protetti contro l'umidità con medesimo solido fotometrico. Caratteristiche dimensionali e certificazioni: - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-41] euro (settecentotrentauno/42)	cad.	1'051,84
Nr. 485 AP-49a	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 1 MOD. 16 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 1 modulo led da 16 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 3500K, Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Tipo di regolazione: standalone programmabile o 0-10V Caratteristiche: armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri: alluminio a basso tenore di rame (riferimento EN AB 46100, UNI 5076) verniciato a polvere poliestere (spessore minimo 100), previo pretrattamento per l'incremento della resistenza alla corrosione che comprenda almeno una fase di disossidazione ed una di cromatazione conforme alla Direttiva RoHS. Griglie di aerazione laterali in PA6. Unico sistema di fissaggio per installazione testapalo o a frusta per pali 42mm=Ø=76mm che consente, grazie alla disposizione del vano cablaggio, l'installazione e la successiva connessione da parte del singolo addetto anche su palo già cablato. Sistema ottico realizzato con lente in metacrilato costituita da più lenti diverse che, con una sola distribuzione fotometrica, variando i parametri	cad.	731,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 486 AP-49b	di installazione ed il numero di motori installati, consente il raggiungimento dei requisiti stradali richiesti. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 12kV secondo la norma CEI EN 61000-4-5 (rilasciata da ente terzo) senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di protezione. Report di parte terza per verifica mantenimento del regime termico a seguito di prolungata esposizione ad agenti atmosferici quali polvere o sabbia - Alimentatore elettronico programmabile modello Xitanium di ultima generazione Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49a] euro (trecentonovantadue/29) FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 2 MOD. 32 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 2 moduli led da 16 LED (totale 32 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 3500K, Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Tipo di regolazione: standalone programmabile o 0-10V Caratteristiche: armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri: alluminio a basso tenore di rame (riferimento EN AB 46100, UNI 5076) verniciato a polvere poliestere (spessore minimo 100), previo pretrattamento per l'incremento della resistenza alla corrosione che comprenda almeno una fase di disossidazione ed una di cromatazione conforme alla Direttiva RoHS. Griglie di aerazione laterali in PA6. Unico sistema di fissaggio per installazione testapalo o a frusta per pali 42mm=Ø=76mm che consente, grazie alla disposizione del vano cablaggio, l'installazione e la successiva connessione da parte del singolo addetto anche su palo già cablato. Sistema ottico realizzato con lente in metacrilato costituita da più lenti diverse che, con una sola distribuzione fotometrica, variando i parametri di installazione ed il numero di motori installati, consente il raggiungimento dei requisiti stradali richiesti. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 12kV secondo la norma CEI EN 61000-4-5 (rilasciata da ente terzo) senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di protezione. Report di parte terza per verifica mantenimento del regime termico a seguito di prolungata esposizione ad agenti atmosferici quali polvere o sabbia - Alimentatore elettronico programmabile modello Xitanium di ultima generazione Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49b] euro (cinquecentoventidue/06)	cad.	392,29
Nr. 487 AP-49c	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 3 MOD. 48 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 3 moduli led da 16 LED (totale 48 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 3500K, Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Tipo di regolazione: standalone programmabile o 0-10V Caratteristiche: armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri: alluminio a basso tenore di rame (riferimento EN AB 46100, UNI 5076) verniciato a polvere poliestere (spessore minimo 100), previo pretrattamento per l'incremento della resistenza alla corrosione che comprenda almeno una fase di disossidazione ed una di cromatazione conforme alla Direttiva RoHS. Griglie di aerazione laterali in PA6. Unico sistema di fissaggio per installazione testapalo o a frusta per pali 42mm=Ø=76mm che consente, grazie alla disposizione del vano cablaggio, l'installazione e la successiva connessione da parte del singolo addetto anche su palo già cablato. Sistema ottico realizzato con lente in metacrilato costituita da più lenti diverse che, con una sola distribuzione fotometrica, variando i parametri di installazione ed il numero di motori installati, consente il raggiungimento dei requisiti stradali richiesti. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 12kV secondo la norma CEI EN 61000-4-5 (rilasciata da ente terzo) senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di protezione. Report di parte terza per verifica mantenimento del regime termico a seguito di prolungata esposizione ad agenti atmosferici quali polvere o sabbia - Alimentatore elettronico programmabile modello Xitanium di ultima generazione Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49c] euro (seicentoquattordici/54)	cad.	522,06
Nr. 488 AP-49d	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 4 MOD. 64 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 4 moduli led da 16 LED (totale 64 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 3500K, Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Tipo di regolazione: standalone programmabile o 0-10V Caratteristiche: armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio	cad.	614,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	verniciato alle polveri: alluminio a basso tenore di rame (riferimento EN AB 46100, UNI 5076) verniciato a polvere poliestere (spessore minimo 100), previo pretrattamento per l'incremento della resistenza alla corrosione che comprenda almeno una fase di disossidazione ed una di cromatazione conforme alla Direttiva RoHS. Griglie di aerazione laterali in PA6. Unico sistema di fissaggio per installazione testapalo o a frusta per pali 42mm=Ø=76mm che consente, grazie alla disposizione del vano cablaggio, l'installazione e la successiva connessione da parte del singolo addetto anche su palo già cablato. Sistema ottico realizzato con lente in metacrilato costituita da più lenti diverse che, con una sola distribuzione fotometrica, variando i parametri di installazione ed il numero di motori installati, consente il raggiungimento dei requisiti stradali richiesti. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 12kV secondo la norma CEI EN 61000-4-5 (rilasciata da ente terzo) senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di protezione. Report di parte terza per verifica mantenimento del regime termico a seguito di prolungata esposizione ad agenti atmosferici quali polvere o sabbia - Alimentatore elettronico programmabile modello Xitanium di ultima generazione Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49d] euro (settecentoventitre/42)	cad.	723,42
Nr. 489 AP-49e	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 5 MOD. 80 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 5 moduli led da 16 LED (totale 80 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 3500K, Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Tipo di regolazione: standalone programmabile o 0-10V Caratteristiche: armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri: alluminio a basso tenore di rame (riferimento EN AB 46100, UNI 5076) verniciato a polvere poliestere (spessore minimo 100), previo pretrattamento per l'incremento della resistenza alla corrosione che comprenda almeno una fase di disossidazione ed una di cromatazione conforme alla Direttiva RoHS. Griglie di aerazione laterali in PA6. Unico sistema di fissaggio per installazione testapalo o a frusta per pali 42mm=Ø=76mm che consente, grazie alla disposizione del vano cablaggio, l'installazione e la successiva connessione da parte del singolo addetto anche su palo già cablato. Sistema ottico realizzato con lente in metacrilato costituita da più lenti diverse che, con una sola distribuzione fotometrica, variando i parametri di installazione ed il numero di motori installati, consente il raggiungimento dei requisiti stradali richiesti. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 12kV secondo la norma CEI EN 61000-4-5 (rilasciata da ente terzo) senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di protezione. Report di parte terza per verifica mantenimento del regime termico a seguito di prolungata esposizione ad agenti atmosferici quali polvere o sabbia - Alimentatore elettronico programmabile modello Xitanium di ultima generazione Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49e] euro (ottocentoventiquattro/85)	cad.	824,85
Nr. 490 AP-52a	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 12 LED 3-4K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 12 LED modello AGATHOS 3-4K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-W: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25, LT-6: forte asimmetria trasversale, LT-ROT: Rotoasimmetrica - Installazione: Portata o sospesa (compresa fornitura di attacco a sospensione) Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Cima palo o sbraccio con attacco ¾" Gas; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <8kV; Modo differenziale <8kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 491 AP-52b	- Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52a] euro (quattrocentotre/09) FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 24 LED 3-4K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 24 LED modello AGATHOS 3-4K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-W: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25, LT-6: forte asimmetria trasversale, LT-ROT: Rotoasimmetrica - Installazione: Portata o sospesa (compresa fornitura di attacco a sospensione) Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Cima palo o sbraccio con attacco ¾" Gas; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <8kV; Modo differenziale <8kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetilacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52b] euro (quattrocentocinquantauno/57)	cad.	403,09
Nr. 492 AP-52c	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 36 LED 3-4K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 36 LED modello AGATHOS 3-4K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-W: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25, LT-6: forte asimmetria trasversale, LT-ROT: Rotoasimmetrica - Installazione: Portata o sospesa (compresa fornitura di attacco a sospensione) Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Cima palo o sbraccio con attacco ¾" Gas; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <8kV; Modo differenziale <8kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetilacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile	cad.	451,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 493 AP-52d	- Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52c] euro (cinquecentoquindici/89)	cad.	515,89
Nr. 494 AP-52e	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 12 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 12 LED modello AGATHOS 2.2K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-W: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25, LT-6: forte asimmetria trasversale, LT-ROT: Rotoasimmetrica - Installazione: Portata o sospesa (compresa fornitura di attacco a sospensione) Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Cima palo o sbraccio con attacco ¾" Gas; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <8kV; Modo differenziale <8kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetilacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ;Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52d] euro (quattrocentotrentacinque/72)	cad.	435,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 495 AP-52f	- Sistema di fissaggio : Cima palo o sbraccio con attacco ¾" Gas; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <8kV; Modo differenziale <8kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52e] euro (quattrocentonovanta/72) FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 36 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 36 LED modello AGATHOS 2.2K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-W: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25, LT-6: forte asimmetria trasversale, LT-ROT: Rotoasimmetrica - Installazione: Portata o sospesa (compresa fornitura di attacco a sospensione) Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Cima palo o sbraccio con attacco ¾" Gas; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <8kV; Modo differenziale <8kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52f] euro (cinquecentosessanta/64)	cad.	490,72
Nr. 496 E45009.a	FORNITURA E POSA LAMPIONE FOTOVOLTAICO CON LAMPADE DA 36 W MODULI DA 80W BATT.12V-120Ah PALO DA 4 m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con	cad.	560,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 497 E45009.b	celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm [Rif. E45009.a Reg. Lombardia] euro (tremilacentotrenta/93)	cad.	3'140,93
Nr. 498 E45009.c	FORNITURA E POSA LAMPIONE FOTOVOLTAICO CON LAMPADE DA 36 W MODULI DA 80W BATT.12V-120Ah PALO DA 7 m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m diametro alla base 127 mm [Rif. E45009.b Reg. Lombardia] euro (tremilatrecentotrentanove/18)	cad.	3'349,18
Nr. 499 E45009.d	FORNITURA E POSA LAMPIONE FOTOVOLTAICO CON LAMPADE DA 36 W MODULI DA 85W BATT.12V-150Ah PALO DA 4 m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm [Rif. E45009.c Reg. Lombardia] euro (tremilacentonovantaquattro/70)	cad.	3'194,70
Nr. 500 E45009.e	FORNITURA E POSA LAMPIONE FOTOVOLTAICO CON LAMPADE DA 36 W MODULI DA 80W BATT.12V-120Ah PALO DA 4 m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm [Rif. E45009.d Reg. Lombardia] euro (tremilaquattrocentodue/94)	cad.	3'402,94
Nr. 501 E45009.f	FORNITURA E POSA LAMPIONE FOTOVOLTAICO CON LAMPADE DA 36 W MODULI DA 85W BATT.12V-150Ah PALO DA 7 m Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio di lunghezza 25 cm in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m diametro alla base 127 mm [Rif. E45009.e Reg. Lombardia] euro (tremilaquattrocentocinquante/71)	cad.	3'248,47
			3'456,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
RIMOZIONI E LAV.ACCESSORI (Cap 9)			
Nr. 502 13.P04.A05.0 05	VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO A 2 RIPRESE Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009 [Rif. 13.P04.A05.005 Reg. Piemonte] euro (trenta/18)	m2	30,18
Nr. 503 13.P04.A05.0 10	VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO A 1 RIPRESA Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e una ripresa di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009 [Rif. 13.P04.A05.010 Reg. Piemonte] euro (sedici/03)	m2	16,03
Nr. 504 13.P04.A05.0 15	MAGGIORAZIONE PER VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO ORNAMENTALE Maggiorazione da applicare alle voci 13.P06.A05.005/010 per verniciatura di bracci ornamentali [Rif. 13.P04.A05.015 Reg. Piemonte] euro (tre/93)	m2	3,93
Nr. 505 13.P04.A05.0 20	STESURA DI PRIMES ANTICORROSIVO DI PALO O BRACCIO Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto [Rif. 13.P04.A05.020 Reg. Piemonte] euro (cinque/16)	m2	5,16
Nr. 506 13.P04.A05.0 25	VERNICIATURA DI CANALIZZAZIONE IN PVC Verniciatura di canalizzazione in PVC larghezza 40-100 mm [Rif. 13.P04.A05.025 Reg. Piemonte] euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 507 13.P04.A10.0 10	VERNICIATURA DI CODIFICA NUMERICA SU PALO O PARETE Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo [Rif. 13.P04.A10.010 Reg. Piemonte] euro (nove/56)	m	9,56
Nr. 508 13.P08.A05.0 05	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.005 Reg. Piemonte] euro (otto/93)	cad.	8,93
Nr. 509 13.P08.A05.0 10	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.010 Reg. Piemonte] euro (venti/39)	cad.	20,39
Nr. 510 13.P08.A05.0 15	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 5m Ripero di apparecchio di illuminazione su tesata in assenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.015 Reg. Piemonte] euro (ventuno/22)	cad.	21,22
Nr. 511 13.P08.A15.0 05	RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA SINO A 5m Rimozione di braccio a muro o palina sino ad un'altezza di 5,00 m dal suolo compreso, senza l'uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.005 Reg. Piemonte] euro (otto/28)	cad.	8,28
Nr. 512 13.P08.A15.0 10	RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA OLTRE 5m Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.010 Reg. Piemonte] euro (ventidue/82)	cad.	22,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 513 13.P08.A15.0 15	RIMOZIONE DI BRACCIO IN STILE A PARETE Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.015 Reg. Piemonte] euro (quarantacinque/58)	cad.	45,58
Nr. 514 13.P08.A15.0 20	RIMOZIONE DI BRACCIO SEMPLICE SU PALO Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.020 Reg. Piemonte] euro (ventisette/31)	cad.	27,31
Nr. 515 13.P08.A15.0 25	RIMOZIONE DI BRACCIO MULTIPLO SU PALO Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.025 Reg. Piemonte] euro (trentanove/13)	cad.	39,13
Nr. 516 13.P08.A20.0 05	RIMOZIONE MENSOLE PORTAISOLATORI A PARETE Rimozione di mensole portaisolatori o ganci a muro mediante taglio con seghetto a filo muratura con uso di autocestello, con trasporto del materiale al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A20.005 Reg. Piemonte] euro (dieci/47)	cad.	10,47
Nr. 517 13.P08.A20.0 15	RIMOZIONE TUBO IN ACCIAIO A PARETE Rimozione di tubo in acciaio gaffettato a parete a qualsiasi altezza, compresa l'asportazione dei cavi interni e delle gaffette, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A20.015 Reg. Piemonte] euro (cinque/21)	cad.	5,21
Nr. 518 13.P08.A20.0 20	RIMOZIONE TUBO IN ACCIAIO PER SALITA CAVI A PARETE Rimozione di tubo in acciaio per salita cavi sino alla lunghezza di 3,50 m, compresa l'asportazione delle gaffette dei cavi interni, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A20.020 Reg. Piemonte] euro (dieci/14)	cad.	10,14
Nr. 519 13.P08.A25.0 05	SMONTAGGIO LINEA AEREA SU ISOLATORI A 1 O 2 CONDUTTORI Smontaggio di linea aerea su isolatori ad uno o due conduttori, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.005 Reg. Piemonte] euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 520 13.P08.A25.0 10	SMONTAGGIO LINEA AEREA A 1 O 2 CONDUTTORI SU FUNE PORTANTE Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino di rientro del cavo e della fune portante o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.010 Reg. Piemonte] euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 521 13.P08.A25.0 15	SMONTAGGIO DI TESATA TRASVERSALE PER SUPPORTO APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE Smontaggio di tesata trasversale di qualsiasi lunghezza in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino del committente o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.015 Reg. Piemonte] euro (trenta/81)	cad.	30,81
Nr. 522 13.P08.A25.0 25	RIMOZIONE MESSA A TERRA SOSTEGNI Taglio di collegamento esterno di messa a terra di palo a seguito trasformazione impianto di derivazione in classe II, comprendente il taglio del bullone di supporto e del conduttore di messa a terra [Rif. 13.P08.A25.025 Reg. Piemonte] euro (otto/60)	cad.	8,60
Nr. 523 13.P08.A30.0 05	RIMOZIONE SOSTEGNO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.005 Reg. Piemonte] euro (cinquantatre/35)	cad.	53,35
Nr. 524 13.P08.A30.0 15	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO SENZA DEMOLIZIONE FONDAZIONE Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o alla pubblica discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.015 Reg. Piemonte]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quaranta/10)	cad.	40,10
Nr. 525 13.P08.A30.0 20	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO SINO A 6.5m CON DEMOLIZIONE FONDAZIONE SINO A 30cm Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.020 Reg. Piemonte] euro (trentacinque/68)	cad.	35,68
Nr. 526 13.P08.A30.0 25	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO OLTRE 6.5m CON DEMOLIZIONE FONDAZIONE SINO A 30cm Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.025 Reg. Piemonte] euro (quarantanove/15)	cad.	49,15
Nr. 527 13.P08.A30.0 30	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO SINO A 6.5m CON DEMOLIZIONE COMPLETA FONDAZIONE Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.030 Reg. Piemonte] euro (cinquantauno/34)	cad.	51,34
Nr. 528 13.P08.A30.0 35	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO OLTRE 6.5m CON DEMOLIZIONE COMPLETA FONDAZIONE Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.035 Reg. Piemonte] euro (quarantanove/15)	cad.	49,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
QUADRI ELETTRICI (Cap 10)			
Nr. 529 13.P09.A05.0 05	COSTRUZIONE DI BASAMENTO IN OPERA PER QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario [Rif. 13.P09.A05.005 Reg. Piemonte] euro (centoquarantaotto/90)	cad.	148,90
Nr. 530 13.P09.A05.0 10	POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO ESTERNO Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri [Rif. 13.P09.A05.010 Reg. Piemonte] euro (trecentoquarantacinque/35)	cad.	345,35
Nr. 531 13.P09.A05.0 15	POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO INTERNO Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno o regolatore di flusso luminoso costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P09.A05.015 Reg. Piemonte] euro (duecentoottantacinque/19)	cad.	285,19
Nr. 532 13.P09.A15.0 05	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO DA PALINA Rimozione e recupero di Quadro I.P. tipo "monumento" da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del sostegno tubolare o sistema di ancoraggio al palo, la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P09.A15.005 Reg. Piemonte] euro (centoventiquattro/34)	cad.	124,34
Nr. 533 13.P09.A15.0 10	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO DA BASAMENTO Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P09.A15.010 Reg. Piemonte] euro (centoquarantasette/39)	cad.	147,39
Nr. 534 AL-01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI OROLOGIO ASTRONOMICICO Fornitura, posa in opera e cablaggio all'interno di quadro esistente o nuovo di orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento regolati come da progetto. [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duecentoquattro/92)	cad.	204,92
Nr. 535 E45039.a	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x540x260mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260 [Rif. E45039.a Reg. Lombardia] euro (duecentodiciassette/80)	cad.	217,80
Nr. 536 E45039.b	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x540x260mm PIEDISTALLO H=550mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm [Rif. E45039.b Reg. Lombardia] euro (quattrocentoquarantatre/58)	cad.	443,58
Nr. 537 E45039.c	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x870x260mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 260 [Rif. E45039.c Reg. Lombardia] euro (duecentonovantaquattro/02)	cad.	294,02
Nr. 538 E45039.d	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x870x260mm PIEDISTALLO H=550mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm [Rif. E45039.c Reg. Lombardia] euro (cinquecentoquaranta/78)	cad.	540,78
Nr. 539 E45039.e	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x540x375mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45039.d Reg. Lombardia] euro (trecentodiciassette/34)	cad.	317,34
Nr. 540	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x870x375mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E45039.f	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 [Rif. E45039.f Reg. Lombardia] euro (quattrocentodieci/76)	cad.	402,76
Nr. 541 E45040.a	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA DA 520x540x260mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 [Rif. E45040.a Reg. Lombardia] euro (quattrocentosessantacinque/93)	cad.	465,93
Nr. 542 E45040.b	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA DA 520x870x260mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 [Rif. E45040.b Reg. Lombardia] euro (seicentosettantaquattro/29)	cad.	674,29
Nr. 543 E45040.c	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA DA 520x540x375mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] euro (seicentoottantadue/82)	cad.	682,82
Nr. 544 E45040.d	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA DA 520x870x375mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 [Rif. E45040.d Reg. Lombardia] euro (ottocentoquarantaquattro/68)	cad.	844,68
Nr. 545 E45041.a	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA INF. 520x540x260mm SUP. 520x870x260mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260 [Rif. E45041.a Reg. Lombardia] euro (cinquecentoottantasei/17)	cad.	586,17
Nr. 546 E45041.b	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA INF. 520x540x375mm SUP. 520x870x375mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] euro (settecentosessantanove/55)	cad.	769,55
Nr. 547 E45042.a	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA PROFONDITA' 260 mm DAccessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm [Rif. E45042.a Reg. Lombardia] euro (trentasette/29)	cad.	37,29
Nr. 548 E45042.b	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA PROFONDITA' 375 mm Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] euro (quarantadue/18)	cad.	42,18
Nr. 549 E45042.c	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA ZOCCOLO H=370mm E PROFONDITA' 260 mm Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm [Rif. E45042.c Reg. Lombardia] euro (centodiciassette/68)	cad.	117,68
Nr. 550 E45042.d	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA ZOCCOLO H=550mm E PROFONDITA' 260 mm Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm [Rif. E45042.d Reg. Lombardia] euro (centoquarantaquattro/50)	cad.	144,50
Nr. 551 E45042.e	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA ZOCCOLO H=370mm E PROFONDITA' 375 mm Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] euro (centosettantasei/76)	cad.	176,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 552 NP.001.001. A	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 1 LINEA MONOFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 1 linea monofase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 2 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (milleottocentododici/12)	cad	1'812,12
Nr. 553 NP.001.001. B	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 2 LINEA MONOFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee monofase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 3 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (millenovecentosessantaquattro/17)	cad	1'964,17
Nr. 554 NP.001.001. C	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 3 LINEA MONOFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 3 linee monofase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 4 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 555 NP.001.001. D	- nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilacentosedici/22) FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 4 LINEA MONOFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 4 linee monofase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 5 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemiladuecentosessantaotto/27)	ca	2'116,22
Nr. 556 NP.001.001. E	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 5 LINEA MONOFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 5 linee monofase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 5 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilaquattrocentoventi/32)	cad	2'268,27
Nr. 557 NP.001.005. A	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 1 LINEA MONOFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 1 linea monofase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano]	cad	2'420,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 558 NP.001.005. B	- nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (milletrecentocinquantesette/44) FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 2 LINEA MONOFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee monofase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 3 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (millequattrocentosessantatre/81)	cad	1'357,44
Nr. 559 NP.001.005. C	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 3 LINEA MONOFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 3 linee monofase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (millecinquecentosettanta/18)	cad	1'463,81
Nr. 560 NP.001.005. D	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 4 LINEA MONOFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 4 linee monofase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 5 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (milleseicentosettantasei/55)	cad	1'676,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 561 NP.001.005. E	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 5 LINEA MONOFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 5 linee monofase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 6 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 5 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (millesettecentoottantadue/92)	cad	1'782,92
Nr. 562 NP.001.010. A	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 1 LINEA TRIFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 1 linea trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 2 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilacinquecentosedici/26)	cad	2'516,26
Nr. 563 NP.001.010. B	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 2 LINEA TRIFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 3 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilacinquecentosettantaquattro/62)	cad	2'574,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 564 NP.001.010. C	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 3 LINEA TRIFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 4 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilanovecentonovantadue/08)	cad	2'992,08
Nr. 565 NP.001.010. D	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 4 LINEA TRIFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 5 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (tremiladuecentotrentauno/34)	cad	3'231,34
Nr. 566 NP.001.010. E	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 5 LINEA TRIFASE IN CLASSE I Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 6 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 5 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (tremilaquattrocentosessantanove/70)	cad	3'469,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 567 NP.001.015. A	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 1 LINEA TRIFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 1 linea trifase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano] - nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (millecinquecentonovantacinque/44)	cad	1'595,44
Nr. 568 NP.001.015. B	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 2 LINEA TRIFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee trifase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 3 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano] - nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (millesettecentotrentasei/71)	cad	1'736,71
Nr. 569 NP.001.015. C	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 3 LINEA TRIFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 3 linee trifase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (milleottocentotrentasette/98)	cad	1'877,98
Nr. 570 NP.001.015. D	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 4 LINEA TRIFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 4 linee trifase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 571 NP.001.015. E	375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 5 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemiladiciannove/25)	cad	2'019,25
	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 5 LINEA TRIFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 5 linee trifase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 6 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano] - nr. 5 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilacentosessanta/52)	cad	2'160,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OPERATORI E MEZZI (Cap 13)			
Nr. 572 13.P11.B05.0 05	NOLO DI AUTOCESTELLO CON ELEVAZIONE SINO A 16 m Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; [Rif. 13.P11.B05.005 Reg. Piemonte] euro (cinquantanove/80)	ora	59,80
Nr. 573 13.P11.B05.0 10	NOLO DI AUTOCESTELLO CON ELEVAZIONE DA 16 A 44m Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 16 m e sino a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; [Rif. 13.P11.B05.005 Reg. Piemonte] euro (ottantauno/55)	ora	81,55
Nr. 574 M01001	OPERAIO IV LIVELLO EDILE IV livello edile [Rif. M01001i Reg. Lombardia] euro (trentasette/07)	ora	37,07
Nr. 575 M01002	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE Specializzato edile [Rif. M01002 Reg. Lombardia] euro (trentacinque/23)	ora	35,23
Nr. 576 M01003	OPERAIO QUALIFICATO EDILE Qualificato edile [Rif. M01003 Reg. Lombardia] euro (trentadue/84)	ora	32,84
Nr. 577 M01004	OPERAIO COMUNE EDILE Comune edile [Rif. M01004 Reg. Lombardia] euro (ventinove/72)	ora	29,72
Nr. 578 M01005	INSTALLATORE DI 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria [Rif. M01005 Reg. Lombardia] euro (trentauno/27)	ora	31,27
Nr. 579 M01006	INSTALLATORE DI 4a CATEGORIA Installatore 4a categoria [Rif. M01006 Reg. Lombardia] euro (ventinove/22)	ora	29,22
Nr. 580 M01007	INSTALLATORE DI 3a CATEGORIA Installatore 3a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia] euro (ventisette/96)	ora	27,96
Nr. 581 M01008	INSTALLATORE DI 2a CATEGORIA Installatore 2a categoria [Rif. M01008 Reg. Lombardia] euro (venticinque/21)	ora	25,21
Nr. 582 N04001.a	AUTOCARRO RIBALTABILE: PORTATA 10.000 kg: A CALDO Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo [Rif. N04001.a Reg. Lombardia] euro (ottantauno/41)	ora	81,41
Nr. 583 N04001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE: PORTATA 10.000 kg: A FREDDO CON OPERATORE Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo con operatore [Rif. N04001.b Reg. Lombardia] euro (quarantanove/45)	ora	49,45
Nr. 584 N04001.c	AUTOCARRO RIBALTABILE: PORTATA 10.000 kg: A FREDDO SENZA OPERATORE Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza operatore [Rif. N04001.c Reg. Lombardia] euro (quattordici/35)	ora	14,35
Nr. 585 N04002.a	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 mc: A CALDO Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a caldo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	[Rif. N04002.a Reg. Lombardia] euro (centodiciannove/14)	ora	119,14
Nr. 586 N04002.b	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 mc: A FREDDO CON OPERATORE Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a freddo con operatore [Rif. N04002.b Reg. Lombardia] euro (sessantasette/47)	ora	67,47
Nr. 587 N04002.c	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 mc: A FREDDO SENZA OPERATORE Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a freddo senza operatore [Rif. N04002.c Reg. Lombardia] euro (trentadue/37)	ora	32,37
Nr. 588 N04003.a	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 18 mc: A CALDO Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a caldo [Rif. N04003.a Reg. Lombardia] euro (centotrentacinque/56)	ora	135,56
Nr. 589 N04003.b	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 18 mc: A FREDDO CON OPERATORE Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a freddo con operatore [Rif. N04003.b Reg. Lombardia] euro (settantacinque/16)	ora	75,16
Nr. 590 N04003.c	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 18 mc: A FREDDO SENZA OPERATORE Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a freddo senza operatore [Rif. N04003.c Reg. Lombardia] euro (quaranta/06)	ora	40,06
Nr. 591 N04023.a	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA: 12.000 kg CAPACITA' BENNA 0,9 mc: A CALDO Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo [Rif. N04023.a Reg. Lombardia] euro (cinquantacinque/45)	ora	55,45
Nr. 592 N04023.b	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA: 12.000 kg CAPACITA' BENNA 0,9 mc: A FREDDO CON OPERATORE Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a freddo con operatore [Rif. N04023.b Reg. Lombardia] euro (quarantacinque/34)	ora	45,34
Nr. 593 N04023.c	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA: 12.000 kg CAPACITA' BENNA 0,9 mc: A FREDDO SENZA OPERATORE Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a freddo senza operatore [Rif. N04023.c Reg. Lombardia] euro (dieci/24)	ora	10,24
Nr. 594 N04055.a	PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO CON ALTEZZA 15 m: A CALDO Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a caldo [Rif. N04055.a Reg. Lombardia] euro (quarantacinque/19)	ora	45,19
Nr. 595 N04055.b	PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO CON ALTEZZA 15 m: A FREDDO CON OPERATORE Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a freddo con operatore [Rif. N04055.b Reg. Lombardia] euro (quaranta/35)	ora	40,35
Nr. 596 N04055.c	PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO CON ALTEZZA 15 m: A FREDDO SENZA OPERATORE Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a freddo senza operatore [Rif. N04055.c Reg. Lombardia] euro (cinque/24)	ora	5,24
	Data, 16/03/2017 Il Tecnico ing. Diego Bonata		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale
PARTE 2 - Regolazione e Telecontrollo e servizi smart city

COMMITTENTE: Comune di Mandello del Lario

Data, 12/04/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SMART CITY (Cap 2)		
Nr. 1 RP-11	FORNITURA E POSA DI PANNELLO INFORMATIVO A MESSAGGIO VARIABILE Fornitura e posa di pannello informativo a messaggio variabile. Display alfanumerico HA44.24/1 YW composto da 4 righe ciascuna da 24 caratteri, altezza caratteri 55mm, n° 1 led p er pixel di colore giallo. Dimensioni del contenitore, compresa la parte con scritte fisse superiori: L 1200 H 700 P 120 mm. Comprensivo di supporto a T - Tecno per fissaggio a terra. Compresa la configurazione e l'attivazione del dispositivo. [Rif. Analisi prezzi RP-11] euro (ottomilatrecentosei/35)	cad.	8'306,35
Nr. 2 RP-12	FORNITURA E POSA DI SENSORI LTM Fornitura e posa di sensore LTM per la misura in tempo reale della luminanza stradale, del traffico e delle condizioni meteo notturne, installata a bordo della strada da monitorare. Con sensore d'immagine CMOS a colori, alta risoluzione, 2048x1536 pixel, 3 Mpixel. Contenitore per esterno IP66, classe II d'isolamento. [Rif. Analisi prezzi RP-12] euro (tremilaquattrocentosessantacinque/16)	cad.	3'465,16
Nr. 3 RP-13a	FORNITURA E POSA DI HOT SPOT WIFI Fornitura e posa di Hotspot Wi-Fi - Access point Outdoor Hotspot. Sistema dedicato ad aree esterne che permette in un determinato raggio d'azione l'erogazione di servizi internet a 360°. Tramite l'utilizzo di PC, Palmari, tablet o smartphone l'utente avrà la possibilità di accedere ai servizi internet. Materiale Hardware + database cloud per 12 mesi + prima configurazione. [Rif. Analisi prezzi RL-13a] euro (duemilatrecentodue/95)	cad.	2'302,95
Nr. 4 RP-13b	FORNITURA E POSA DI RIPETITORE HOT SPOT WIFI Fornitura e posa di ripetitore Hotspot Wi-Fi - Access point Outdoor Hotspot. Sistema dedicato ad aree esterne che permette in un determinato raggio d'azione la ripetizioni di segnali per l'erogazione di servizi internet a 360°. [Rif. Analisi prezzi RL-13b] euro (milleottocentonovantadue/76)	cad.	1'892,76
Nr. 5 RP-14	FORNITURA E POSA DI WEBCAM CON OBIETTIVO DIURNO INTERCAMBIABILE Fornitura e posa di Webcam con obiettivo diurno intercambiabile a scelta: 22mm, 32mm, 43mm, 65mm - Colore 3mpx. Installazione a parete, soffitto o su palo. DVR integrato con registrazione ad alta risoluzione. Resistente agli agenti atmosferici da -30° a +60°c (IP66). Zoom e brandeggio digitale in modalità continua. Microfono ed altoparlante integrati. Risoluzione massima: Colore: 2048x1536 - Bianco/nero: 1280x960 Compressione immagine: MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.263 (solo per Video-VoIP) Alimentazione elettrica tramite Ethernet PoE in base allo standard IEEE 802.3af [Rif. Analisi prezzi RP-14] euro (duemilacinquecentootto/05)	cad.	2'508,05
Nr. 6 RP-15	FORNITURA E POSA DI MODEM ONDE CONVOGLIATE ALTA VELOCITA Fornitura e posa di Modem onda convogliata alta Velocità in grado di gestire servizi aggiuntivi (uno per ogni servizio) posizionato in prossimità del dispositivo che eroga servizi a valore aggiunto. [Rif. Analisi prezzi RP-15] euro (quattrocentocinquantasette/10)	cad.	457,10
Nr. 7 RP-21	FORNITURA E POSA DI CENTRALINEA METEO Fornitura e posa di stazione Meteo per il rilevamento di dati ambientali: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità, pressione atmosferica, precipitazioni, temperatura rugiada. Comprensiva di apparato IP per il monitoraggio tramite indirizzo IP e pagina WEB. Temperatura di Operatività: da -10° a + 70°C Temperatura del Display: da 0° a +60°C Assorbimento di Corrente media: 0.9 mA, picco 30 mA (4.4 VDC) (10mA cavo) Alimentatore: 5 VDC, 200mA Tipo Display: LCD [Rif. Analisi prezzi RP-21] euro (duemilaseicentotrentatre/06)	cad.	2'633,06
Nr. 8 RP-22	FORNITURA E POSA DI TOTEM INFORMATIVO Fornitura e posa di totem informativo. [Rif. Analisi prezzi RP-22] euro (ventimilaventinove/04)	cad.	20'029,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 RP-23	FORNITURA E POSA DI COLONNINA DI RICARICA AUTO Fornitura e posa di colonnina di ricarica auto. [Rif. Analisi prezzi RP-23] euro (sedicimilatrecentonove/99)	cad.	16'309,99
Nr. 10 RP-26	FORNITURA E POSA DI PANCHINA SMART BENCH MOD. MORENA O EQUIVALENTE Fornitura e posa di panchina intelligente smart Bench modello Morena o equivalente con: - Seduta a 4 posti, composta da 2 unità base in acciaio inox con incisioni a taglio laser, unite da piano in legno di cedro resistente all'esposizione esterna con supporto/porta cavi integrato. - All'interno dell'unità base è collocata l'elettronica di controllo con protezione IP65 e il modulo di alimentazione predisposto per la connessione a rete 220V - Dimensioni sono H45,5 x L85 x P240 cm Funzionalità base: - Kit di illuminazione a base led integrato - 4 prese USB per la ricarica di smartphone e tablet - Diffusori audio integrati nelle unità base, in grado di riprodurre file mp3 e web radio, queste ultime solo nel caso in cui la panca sia connessa a Internet - Hotspot WI-FI per permettere la gestione delle funzionalità e il collegamento alla rete internet - Interfaccia web per una semplicità gestione delle funzionalità multimediali offerte attraverso l'utilizzo di smartphone, tablet e desktop attraverso un browser web Sono compresi nel pacchetto: - Costo di trasporto, installazione e configurazione - Servizio Captive portal e attivazione - Predisposizione terreno di appoggio [Rif. RP-26] euro (cinquemilacinquecentocinquanta/00)	cad.	5'550,00
Nr. 11 RP-27	FORNITURA E POSA DI STAZIONE DI RICARICA PER AUTO ELETTRICHE RWE STATION O EQUIVALENTE Fornitura e posa di stazione di ricarica per auto elettriche ad installazione a terra RWE eStation Smart compresa la formazione di plinto per l'ancoraggio e quant'altro necessario: - potenza in uscita fino a 22 kW in AC (trifase 400V, 32A oppure monofase 230V, 16A) per punto di ricarica per la ricarica secondo il modo 3 - presa standard IEC 62196-2 tipo 2 - comunicazione verso il veicolo e sistema di controllo ricarica multistandard: IEC 61851:2010/SAE J1772:2010 per ricarica con pilota, PLC ISO/IEC 15118 e CCPS Daimler/RWE per Plug&Charge - attivazione e autenticazione automatica via Plug&Charge, WEB, Smartphone o lettore RFID; controllo del funzionamento, download dati di ricarica e aggiornamento software da remoto, mediante connessione GSM/GPRS - conformità alle prescrizioni dei protocolli Z.E. Ready (Renault) ed EV Ready (Nissan, Peugeot, Citroen) - possibilità di utilizzo interno o esterno - sistema di segnalazione di stato di funzionamento e segnali di allarme a led colorati - scocca di protezione agli urti interna - plinto prefabbricato in CLS - grado di protezione da fattori ambientali IP54 e di protezione minimo da urto IK08 - peso 60 kg - temperatura di esercizio compresa tra -25° C e +40° C - misurazione dei prelievi di energia mediante contatori tarati e certificati MID - stazione accessoriabile con moduli a standard DIN per aggiungere funzioni di protezione, comunicazione e monitoraggio specifici - possibile personalizzazione del dispositivo L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e prevedere dispositivi di protezione magnetotermici differenziali classe B (oppure classe A solo se installazione monofase), connettore standard IEC tipo 2 caratterizzato da presa ad interblocco, secondo norma IEC 62196-2. L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e prevedere dispositivi di protezione magnetotermici differenziali classe B (oppure classe A solo se installazione monofase), due connettori standard IEC tipo 2 a funzionamento indipendente per la ricarica contemporanea di due auto, caratterizzati da presa ad interblocco secondo norma IEC 62196-2. [Rif. RP-27] euro (diecimilaottocentododici/00)	cad.	10'812,00
Nr. 12 RP-28	FORNITURA E POSA DI STAZIONE DI RICARICA PER AUTO ELETTRICHE GW68106 O EQUIVALENTE Fornitura e posa di stazione di ricarica per auto elettriche ad installazione a terra GW68106 o equivalente compresa la formazione di plinto per l'ancoraggio e quant'altro necessario: - potenza in uscita fino a 22 kW in AC (trifase 400V, 32A oppure monofase 230V, 16A) per punto di ricarica per la ricarica secondo il modo 3 - presa standard IEC 62196-2 tipo 2 - comunicazione verso il veicolo e sistema di controllo ricarica multistandard: IEC 61851:2010/SAE J1772:2010 per ricarica con pilota, PLC ISO/IEC 15118 e CCPS Daimler/RWE per Plug&Charge - attivazione e autenticazione automatica via Plug&Charge, WEB, Smartphone o lettore RFID; controllo del funzionamento, download dati di ricarica e aggiornamento software da remoto, mediante connessione GSM/GPRS - conformità alle prescrizioni dei protocolli Z.E. Ready (Renault) ed EV Ready (Nissan, Peugeot, Citroen) - possibilità di utilizzo interno o esterno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- sistema di segnalazione di stato di funzionamento e segnali di allarme a led colorati - scocca di protezione agli urti interna - plinto prefabbricato in CLS - grado di protezione da fattori ambientali IP54 e di protezione minimo da urto IK08 - peso 60 kg - temperatura di esercizio compresa tra -25° C e +40° C - misurazione dei prelievi di energia mediante contatori tarati e certificati MID - stazione accessoriabile con moduli a standard DIN per aggiungere funzioni di protezione, comunicazione e monitoraggio specifici - possibile personalizzazione del dispositivo L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e prevedere dispositivi di protezione magnetotermici differenziali classe B (oppure classe A solo se installazione monofase), connettore standard IEC tipo 2 caratterizzato da presa ad interblocco, secondo norma IEC 62196-2. L'installazione dovrà essere conforme alle normative di sicurezza generali e specifiche secondo norma CEI 64-8 parte 7 e prevedere dispositivi di protezione magnetotermici differenziali classe B (oppure classe A solo se installazione monofase), due connettori standard IEC tipo 2 a funzionamento indipendente per la ricarica contemporanea di due auto, caratterizzati da presa ad interblocco secondo norma IEC 62196-2. [Rif. RP-28] euro (cinquemilanovecentocinquanta/00)	cad.	5'950,00
Nr. 13 RS-02a	FORNITURA E POSA DI SENSORI DI TRAFFICO (TAI) Fornitura e posa di sensore di traffico per la misura in tempo reale del traffico per impiego nell'illuminazione adattiva TAI (UNI11248) Da installare installata a bordo della strada da monitorare ad altezza indicativa di 5-7 metri. Con sensore d'immagine ad alta risoluzione da 3 Mpixel. Contenitore per esterno IP66, classe II d'isolamento. [Rif. Analisi prezzi RS-02a] euro (duemiladuecentododici/50)	cad.	2'212,50
Nr. 14 RS-02b	FORNITURA E POSA DI SENSORI DI TRAFFICO (FAI) Fornitura e posa di sensore di traffico e di luminanza Impiego per la misura in tempo reale del traffico, delle condizioni meteo e delle condizioni di luminanza del tracciato stradale per impiego nell'illuminazione adattiva FAI (UNI11248) Da installare installata a bordo della strada da monitorare ad altezza indicativa di 5-7 metri. Con sensore d'immagine ad alta risoluzione da 3 Mpixel. Contenitore per esterno IP66, classe II d'isolamento. [Rif. Analisi prezzi RS-02b] euro (tremilasettecentoottantasette/50)	cad.	3'787,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 RS-01a	REGOLAZIONE PUNTO-PUNTO WI (Cap 4) FORNITURA E POSA DI MODULO WILamp IoT CONTROLLER (WiC-P) DI TELECONTROLLO PUNTO A PUNTO SORGENTI LED Fornitura e posa in campo o in fabbrica di modulo di telecontrollo e dimmerazione Wireless WILamp IoT CONTROLLER dei parametri dei punti luce a LED (uno per ogni punto luce da telecontrollare) versione Base (WiC-P), con le seguenti caratteristiche: - Posizionamento nel vano del corpo illuminante - Il modulo radio utilizza la banda libera di 2.4GHz (2.400MHz - 2483.5MHz) utilizzando i canali indipendenti disponibili definiti dallo standard IEEE 802.15.4. - Potenza in uscita del modulo radio fino a 20dBm. - Il dispositivo realizza una rete mesh autoconfigurante (mediante la presenza di un gateway), che permette di comunicare in realtime tra tutti i dispositivi, con un bassissimo delay (<1s). - Uscita 0-10V analogica (max 10mA), controllabile da remoto - Alimentazione 110-305Vac - AC output, con carico massimo ai 1kW - 2 ingressi analogici (<30V) - ingresso digitale (seriale TTL 3.3V) - Certificazioni: EN 61000-3-2:2015 EN 61000-3-3:2009 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007/A1:2013 EN 61347-1:2009 EN 61347-2-13:2007 Direttiva 2014/30/UE Direttiva 2014/35/UE - Uscita 12V (max 1.2W) - Uscita 3.3V (max 0.3W) - Relay - Storage: -40° / +120° - Operating: -25° / +70° - Box plastico con morsettiera a vista: 125mmx80mmx22mm [Rif. Analisi prezzi RS-01a] euro (centosei/25)	cad.	106,25
Nr. 16 RS-01b	FORNITURA E POSA DI MODULO WILamp IoT CONTROLLER (WiC-MP) DI TELECONTROLLO PUNTO A PUNTO SORGENTI LED Fornitura e posa in campo o in fabbrica di modulo di telecontrollo e dimmerazione Wireless WILamp IoT CONTROLLER dei parametri dei punti luce a LED (uno per ogni punto luce da telecontrollare) versione avanzata con meter dei consumi (WiC-MP), con le seguenti caratteristiche: - Posizionamento nel vano del corpo illuminante - Il modulo radio utilizza la banda libera di 2.4GHz (2.400MHz - 2483.5MHz) utilizzando i canali indipendenti disponibili definiti dallo standard IEEE 802.15.4. - Potenza in uscita del modulo radio fino a 20dBm. - Il dispositivo realizza una rete mesh autoconfigurante (mediante la presenza di un gateway), che permette di comunicare in realtime tra tutti i dispositivi, con un bassissimo delay (<1s). - dispositivo di misurazione dei consumi - Uscita 0-10V analogica (max 10mA), controllabile da remoto - Alimentazione 110-305Vac - AC output, con carico massimo ai 1kW - 2 ingressi analogici (<30V) - ingresso digitale (seriale TTL 3.3V) - Certificazioni: EN 61000-3-2:2015 EN 61000-3-3:2009 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007/A1:2013 EN 61347-1:2009 EN 61347-2-13:2007 Direttiva 2014/30/UE Direttiva 2014/35/UE - Uscita 12V (max 1.2W) - Uscita 3.3V (max 0.3W) - Relay - Storage: -40° / +120° - Operating: -25° / +70° - Box plastico con morsettiera a vista: 125mmx80mmx22mm [Rif. Analisi prezzi RS-01b] euro (centotredici/75)	cad.	113,75
Nr. 17 RS-01c	FORNITURA E POSA DI NODO WILamp WiC-S DI CONTROLLO SERVIZI Fornitura e posa in campo di Nodo di controllo dei servizi WiLamp WiC-S, con le seguenti caratteristiche: - Posizionamento a vista in cassetta stagna o nel vano del corpo illuminante - Il modulo radio utilizza la banda libera di 2.4GHz (2.400MHz - 2483.5MHz) utilizzando i canali indipendenti disponibili definiti dallo standard IEEE 802.15.4. - Potenza in uscita del modulo radio fino a 20dBm. - Il dispositivo realizza una rete mesh autoconfigurante (mediante la presenza di un gateway), che permette di comunicare in realtime tra tutti i dispositivi, con un bassissimo delay (<1s). - Uscita 0-10V analogica (max 10mA), controllabile da remoto - Alimentazione 110-305Vac - AC output, con carico massimo ai 1kW - 2 ingressi analogici (<30V) - ingresso digitale (seriale TTL 3.3V) - Certificazioni: EN 61000-3-2:2015 EN 61000-3-3:2009 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007/A1:2013 EN 61347-1:2009 EN 61347-2-13:2007 Direttiva 2014/30/UE Direttiva 2014/35/UE - Uscita 12V (max 1.2W) - Uscita 3.3V (max 0.3W) - Relay - Storage: -40° / +120° - Operating: -25° / +70°		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 RS-01d	- Box plastico con morsettiera a vista: 125mmx80mmx22mm - Fornitura di servizi smart city idoneo pe rogni tipo di device [Rif. Analisi prezzi RS-01c] euro (trecentotrentauno/25) FORNITURA E POSA DI GATEWAY WiLamp WIG Fornitura e posa di Gateway WiLamp WIG all'interno di quadri esistenti dell'IP o in prossimità di una connessione a rete ad alta velocità Caratteristiche: - Disegnato per ambienti outdoor, di dimensioni limitate e leggero idoneo per fornire copertura wireless outdoor ai dispositivi WiLamp IoT controller. - Comprensivo di connettori per il montaggio a muro o montaggio su palo. - Box in alluminio NEMA-67 a protezione completa contro l'ingresso di sabbia. - Dotato di connettore RJ-45 waterproof facilmente apribile per accedere alla connettività LAN, e connettori N per il montaggio delle antenne. - Dimensioni: 300mm x 220mm. - Caratteristiche: Hardware 512MB DDR3 RAM, 4GB eMMC on-board flash storage, 2x PRU 32-bit microcontrollers, ARM8 Cortex 1GHz, Alimentazione 24V PoE passivo, GPS receiver GPS e GLONASS, RTC, Modulo radio 2.4GHz, Interfaccia Ethernet. - WiLamp IoT gateway permette di accedere alle funzioni: HTTP, TCP/IP, UDP, FTP, SSH, SNMP, SMTP, DHCP e web-server integrato per la gestione remota tramite browser ed applicazione software Wireless LED (Web-App) precaricata nel server ottimizzata per dispositivi mobile (tablet, smartphone). [Rif. Analisi prezzi RS-01d] euro (milleottocentosettantacinque/00)	cad.	331,25
Nr. 19 RS-01e	FORNITURA E POSA DI SENSORE DI MOVIMENTO WiC-SI O EQUIVALENTE Fornitura e posa di sensore di presenza e movimento modello WiC-SI o equivalente per pilotare l'illuminazione di ambiti limitati di un territorio con l'interfacciamento con il sistema di telecontrollo secondo logiche specificate nel progetto Versione integrata nella lampada (add-on su controller standard) Rif. Analisi prezzi RS-01e] euro (sessantaotto/75)	cad.	1'875,00
Nr. 20 RS-01f	FORNITURA E POSA DI SENSORE DI MOVIMENTO IP66 WiC-SE O EQUIVALENTE Fornitura e posa di sensore di presenza e movimento modello WiC-SE o equivalente per pilotare l'illuminazione di ambiti limitati di un territorio con l'interfacciamento con il sistema di telecontrollo secondo logiche specificate nel progetto Versione in cassetta da esterno IP 66 [Rif. Analisi prezzi RS-01f] euro (duecentoottantasette/50)	cad.	287,50
	Data, 12/04/2017		
	Il Tecnico		



Comune di Mandello del Lario
Provincia di Lecco

Aprile 2017

PROGETTO DEFINITIVO

2.4 – COMPUTO METRICO



ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)
Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale

COMMITTENTE: Comune di Mandello al Lario

Data, 12/04/2017

IL TECNICO
ing. Diego Bonata

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
1 AP-49b	<u>LAVORI A CORPO</u> Sezione 1: Illuminotecnica (SpCat 1) FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 2 MOD. 32 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 2 moduli led da 16 LED (totale 32 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 3500K, Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Tipo di regolazione: standalone programmabile o 0-10V Caratteristiche: armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri: alluminio a basso tenore di rame (riferimento EN AB 46100, UNI 5076) verniciato a polvere poliestere (spessore minimo 100), previo pretrattamento per l'incremento della resistenza alla corrosione che comprenda almeno una fase di disossidazione ed una di cromatazione conforme alla Direttiva RoHS. Griglie di aerazione laterali in PA6. Unico sistema di fissaggio per installazione testapalo o a frusta per pali 42mm=Ø=76mm che consente, grazie alla disposizione del vano cablaggio, l'installazione e la successiva connessione da parte del singolo addetto anche su palo già cablato. Sistema ottico realizzato con lente in metacrilato costituita da più lenti diverse che, con una sola distribuzione fotometrica, variando i parametri di installazione ed il numero di motori installati, consente il raggiungimento dei requisiti stradali richiesti. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 12kV secondo la norma CEI EN 61000-4-5 (rilasciata da ente terzo) senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di protezione. Report di parte terza per verifica mantenimento del regime termico a seguito di prolungata esposizione ad agenti atmosferici quali polvere o sabbia - Alimentatore elettronico programmabile modello Xitanium di ultima generazione Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49b] 34W - 3K 34W - 3.5K 52W - 3K 52W - 3.5K				
	SOMMANO...	cad.	1'140,00	466,89	532'254,60
2 AP-49d	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 4 MOD. 64 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 4 moduli led da 16 LED (totale 64 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 3500K, Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Tipo di regolazione: standalone programmabile o 0-10V Caratteristiche: armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri: alluminio a basso tenore di rame (riferimento EN AB 46100, UNI 5076) verniciato a polvere poliestere (spessore minimo 100), previo pretrattamento per l'incremento della resistenza alla corrosione che comprenda almeno una fase di disossidazione ed una di cromatazione conforme alla Direttiva RoHS. Griglie di aerazione laterali in PA6. Unico sistema di fissaggio per installazione testapalo o a frusta per pali 42mm=Ø=76mm che consente, grazie alla disposizione del vano cablaggio, l'installazione e la successiva connessione da parte del singolo addetto anche su palo già cablato. Sistema ottico realizzato con lente in metacrilato costituita da più lenti diverse che, con una sola distribuzione fotometrica, variando i parametri di installazione ed il numero di motori installati, consente il raggiungimento dei requisiti stradali richiesti. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 12kV secondo la norma CEI EN 61000-4-5 (rilasciata da ente terzo) senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di protezione. Report di parte terza per verifica mantenimento del regime termico a seguito di prolungata esposizione ad agenti atmosferici quali polvere o sabbia - Alimentatore elettronico programmabile modello Xitanium di ultima generazione Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto)				
	A R I P O R T A R E				532'254,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				532'254,60
3 AP-49e	- Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49d] 67W - 3K 67W - 3.5K SOMMANO... FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 5 MOD. 80 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 5 moduli led da 16 LED (totale 80 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 3500K, Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Tipo di regolazione: standalone programmabile o 0-10V Caratteristiche: armatura stradale a manutenzione semplificata, composta da copertura, telaio ed attacco palo in pressofusione di alluminio verniciato alle polveri: alluminio a basso tenore di rame (riferimento EN AB 46100, UNI 5076) verniciato a polvere poliestere (spessore minimo 100), previo pretrattamento per l'incremento della resistenza alla corrosione che comprenda almeno una fase di disossidazione ed una di cromatazione conforme alla Direttiva RoHS. Griglie di aerazione laterali in PA6. Unico sistema di fissaggio per installazione testapalo o a frusta per pali 42mm=Ø=76mm che consente, grazie alla disposizione del vano cablaggio, l'installazione e la successiva connessione da parte del singolo addetto anche su palo già cablato. Sistema ottico realizzato con lente in metacrilato costituita da più lenti diverse che, con una sola distribuzione fotometrica, variando i parametri di installazione ed il numero di motori installati, consente il raggiungimento dei requisiti stradali richiesti. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 12kV secondo la norma CEI EN 61000-4-5 (rilasciata da ente terzo) senza l'ausilio di ulteriori dispositivi di protezione. Report di parte terza per verifica mantenimento del regime termico a seguito di prolungata esposizione ad agenti atmosferici quali polvere o sabbia - Alimentatore elettronico programmabile modello Xitanium di ultima generazione Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49e] 82W - 3.5K 124W - 3.5K SOMMANO...	cad.	13,00 3,00	644,77	10'316,32
			16,00		
4 AP-41	FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio spotlight LED mod. Platea o equivalente Materiali e finiture: - Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo contro gli agenti aggressivi e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. Sistema di fissaggio: - Staffa in lamiera di acciaio opportunamente trattata e verniciata nello stesso colore del prodotto. Sulla stessa è fissato un goniometro per il corretto e veloce orientamento dell'apparecchio. Sistema di chiusura: - Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale e fissato con blocchetti di chiusura. Installazione e manutenzione: - Staffa di fissaggio in lamiera di acciaio tranciata e piegata verniciata nello stesso colore del prodotto. - Vano componenti elettrici è separato da quello ottico ed è accessibile rimuovendo la chiusura posteriore. - Piastra di cablaggio dell'apparecchio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. Caratteristiche elettriche e componentistica: - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21) - Esclusa l'esigua percentuale dello 0,16% di mortalità infantile entro le 50.000 h, tutti i LED garantiscono almeno il 70% del loro flusso iniziale fino a fine vita. SOMMANO...	cad.	86,00 79,00	734,36	121'169,40
			165,00		
	A R I P O R T A R E				663'740,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				663'740,32
5 AP-13b	- Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Guarnizioni: in silicone espanso antinvecchiante adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. Sistema LED: - Ottica : spot apertura massimo 10°. - Il sistema ottico è composto da da riflettori in polycarbonato metallizzato protetti contro l'umidità con medesimo solido fotometrico. Caratteristiche dimensionali e certificazioni: - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/ TR 62471-2:2009. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-41] 3K 4K	cad.	2,00	731,42	2'925,68
			2,00		
			4,00		
5 AP-13b	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 1000 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin Pole LED 1000 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard altezza 1000 mm adatto per l'installazione a terra è ideale per l'illuminazione di aree verdi, hall, facciate, aree residenziali. Il prodotto viene fornito con cavo e con un box di connessione stagno e viene installato tramite tasselli o tirafondi, questi ultimi disponibili come accessori. Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL 9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006. Diffusore: vetro piano sabbato per un miglior comfort visivo. Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Viterie interne in acciaio cromo zincato, esterne in inox aisi304. Caratteristiche elettriche e componentistica: IP 65. CL I. - LED 9x1W Caratteristiche Illuminotecniche: 775lm a 3000K 350mA. - 840lm a 4000K 350mA. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,61mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Sistema Led: Emitter, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffondente. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo lo schermo frontale bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Il prodotto viene fissato a terra mediante tasselli o tirafondi, quest'ultimi disponibili come accessori. Caratteristiche dimensionali: H 1000 mm, La 160 mm. Max. superficie laterale esposta al vento 0,077m2. Peso 6,0 Kg max. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13b]	cad.	19,00	342,79	6'513,01
			19,00		
	A R I P O R T A R E				673'179,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				673'179,01
6 AP-10c	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. CRISTAL LED MEDIUM V-1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera incassi a parete mod. Cristal LED Medium V-1 o equivalente Caratteristiche: Incassi a parete da impiegarsi nell'ambito dell'illuminazione architettuale d'interni e d'esterni, per l'illuminazione di spazi commerciali, porticati. Materiali e finiture: Corpo, in lega di alluminio primario verniciato con polveri poliestere di colore grigio RAL 9006. Chiusura con vetro serigrafato di colore grigio RAL 9006 nelle parti di non interesse ottico e con anello frontale in acciaio inox. Caratteristiche elettriche e componentistica: 9 LED x 1W con temperatura colore e configurazione ottica come da progetto. IP 67. CL.I. Caratteristiche Illuminotecniche: 775lm a 3000K - 840lm a 4000K Alimentatore elettronico integrato nell'apparecchio. Cavi unipolari flessibili sezione 1,0 mm2 doppio isolamento, tipo H05RNF. CEI 35365. Tensione: 300/500V. Caratteristiche ottiche: LED dotati di un sistema di lenti primaria in PMMA focalizzate per mezzo di un supporto inamovibile. Ottica emittente concentrante o diffondente (Mod. come da progetto). Installazione e manutenzione: Fornito completo di controcassa per installazione a parete in polipropilene stampato di colore nero con bordo esterno in acciaio inox. Il vano ottico è sigillato pertanto non è prevista alcuna manutenzione ordinaria. Rispondenza alle norme EN 60598-1 e CEI 34-30. Caratteristiche dimensionali: APPARECCHIO: H 110 mm, La 147 mm; peso: 1.5 kg. - CONTROCASSA TERRA: H 105 mm, La 200 mm. [Rif. Analisi prezzi AP-10c]				
	SOMMANO...	cad.	1,00		
			1,00	303,65	303,65
7 AP-17a	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 75W DIM O EQUIVALENTE Fornitura e posa proiettore Newton 9 LED 75W con sistema di dimmerazione integrato o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Asimmetrica-Simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. - Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio. - Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale. - Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. - Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg. - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/ TR 62471-2:2009. - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-17a]				
	A R I P O R T A R E				673'482,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				673'482,66
8 AP-28a	3K 4K		11,00 13,00		
	SOMMANO...	cad.	24,00	582,01	13'968,24
	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 16 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 16 LED modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28a] 39W - 4K		10,00		
	SOMMANO...	cad.	10,00	611,21	6'112,10
9 AP-28b	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 28 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 28 LED modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C				
	A R I P O R T A R E				693'563,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				693'563,00
10 AP-28d	- Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetalcrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28b] 50W - 3K 50W - 4K	cad.	11,00	668,64	7'355,04
	SOMMANO...				
	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 16 LED 2.2K O EQUIVALENTE				
	Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 16 LED 2.2K modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetalcrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo				
	A R I P O R T A R E				700'918,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				700'918,04
11 AP-28e	[Rif. Analisi prezzi AP-28d] 39W - 2K		12,00		
	SOMMANO...	cad.	12,00	641,67	7'700,04
	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 28 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 28 LED 2.2K modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V), tipo di attacco (sospensione o laterale) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-M: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25 Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Testa palo Diam. 46-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°); Sbraccio Diam. 46-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°); - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <6kV; Modo differenziale <10kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetalcrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta MEDIUM: 0.24m2/0.095m2 - SMALL: 0.13m2/0.085m2 (Dimensionata per vento 205Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. MEDIUM: 10,50 Kg - SMALL: 6,00 Kg - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28e] 50W - 2K				
	SOMMANO...	cad.	13,00		
12 AP-33a			13,00		
	SOMMANO...	cad.	13,00	705,19	9'167,47
	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 10 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 10 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11;				
	A R I P O R T A R E				717'785,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				717'785,55
13 AP-33b	- cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33a] 24W - 3K 24W - 4K	cad.			
				9,00	
				7,00	
	SOMMANO...		16,00	230,17	3'682,72
14 AP-33c	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 20 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 20 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33b] 48W - 3K 48W - 4K	cad.			
				11,00	
				2,00	
	SOMMANO...		13,00	338,94	4'406,22
	A R I P O R T A R E				725'874,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				725'874,49
15 AP-33d	- Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33c] 24W - 2K	cad.	20,00	264,98	5'299,60
			SOMMANO...	20,00	
16 AP-09a	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 20 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 20 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C/+45°C/-10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33d] 48W - 2K	cad.	9,00	382,44	3'441,96
			SOMMANO...	9,00	
	A R I P O R T A R E				734'616,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				734'616,05
17 AP-09e	di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09a] 24W - 3K 24W - 4K				
	SOMMANO...	cad.	110,00	396,36	43'599,60
	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 10LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 10LED a 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile-Rotosimmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09e] 24W - 2K			74,00	
	A R I P O R T A R E		74,00		778'215,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				808'662,69
20 AP-52d	- Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52b] 44W - 3K	cad.	4,00		
			SOMMANO...	4,00	451,57
					1'806,28
20 AP-52d	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 12 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 12 LED modello AGATHOS 2.2K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-W: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25, LT-6: forte asimmetria trasversale, LT-ROT: Rotoasimmetrica - Installazione: Portata o sospesa (compresa fornitura di attacco a sospensione) Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Cima palo o sbraccio con attacco ¾" Gas; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <8kV; Modo differenziale <8kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ;Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo	cad.			
	A R I P O R T A R E				810'468,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				810'468,97
21 AP-52e	[Rif. Analisi prezzi AP-52d] 21W - 2.2K		13,00		
	SOMMANO...	cad.	13,00	435,72	5'664,36
	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA AGATHOS 24 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 24 LED modello AGATHOS 2.2K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore 2200K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) - Curva fotometrica: LT-C: Ciclabile, LT-W: Strade 1:1, LT-L: Strade 1:1,25, LT-6: forte asimmetria trasversale, LT-ROT: Rotoasimmetrica - Installazione: Portata o sospesa (compresa fornitura di attacco a sospensione) Caratteristiche tecniche: - Tensione di Rete - Rifasamento : 230V-240V 50Hz - cos.f >0.90 e Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK08. - Sistema di fissaggio : Cima palo o sbraccio con attacco ¾" Gas; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C \ +45°C \ -10°C; - Protezione sovratensioni : Modo comune <8kV; Modo differenziale <8kV; - Vita Led \ vano ottico : 80.000h @700mA @Ta25°C TM21 - Vita driver : 80.000h @700mA @Ta25°C - Materiali: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 fosfocromatazione e verniciatura a polveri tipo poliestere, di colore grigio RAL9006 - Sistema Led: circuito elettrico(MCPCB) dissipante termicamente - Lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza - Piastra componenti elettronici stampata ad iniezione di tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile - Sistema di chiusura: Vetro piano temperato e cerniere, viterie, sistemi di blocco in acciaio AISI304 - Cavi: Cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento - Ingresso con pressacavo PG16 (diam. 10-14 mm); - Ingresso Cavo rete : Portata : n.1 passacavo M20 (Æ8,13 mm) in materiale plastico; Sospesa : n.1 pressacavo PG16 (Æ9,14 mm) in materiale plastico; - Morsettiera di alimentazione: con sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Cablaggio elettrico: Driver elettronico costituito da monoblocco resinato CL.II, con protezione del cablaggio tipo TMOV (thermally protected metal oxide varistor), protezione di 6kV per n. eventi >50 - Superficie max \ lat. Esposta : 0.19m2 \ 0.009m2 (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 8,0 Kg; - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Sicurezza fotobiologica : Gruppo di rischio esente RG=0 secondo norma IEC EN 62471 ; Compresi nella fornitura e installazione: - Cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) - Raccordi/riduzioni eventualmente necessari per il collegamento al sostegno (anche se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52e] 44W - 2.2K 60W - 2.2K		142,00 2,00		
	SOMMANO...	cad.	144,00	490,72	70'663,68
	A R I P O R T A R E				886'797,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				886'797,01
	Sezione 2: Lavorazioni Meccaniche (SpCat 2)				
22 13.P08.A05.0 05	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.005 Reg. Piemonte]		260,00		
	SOMMANO...	cad.	260,00	8,93	2'321,80
23 13.P08.A05.0 10	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.010 Reg. Piemonte]		1'542,00		
	SOMMANO...	cad.	1'542,00	20,39	31'441,38
24 13.P04.A05.0 10	VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO A 1 RIPRESA Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e una ripresa di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009 [Rif. 13.P04.A05.010 Reg. Piemonte] TRATTAMENTO DI N. 34 SOSTEGNI H<5m TRATTAMENTO DI N. 173 SBRACCI A A PARETE TRATTAMENTO DI N. 188 SOSTEGNI H<5m		54,40 86,50 902,40		
	SOMMANO...	m2	1'043,30	16,03	16'724,10
25 13.P03.B10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO SINO A 2.5m Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata [Rif. 13.P03.B10.005 Reg. Piemonte] LUNGHEZZA 1M		24,00		
	SOMMANO...	cad.	24,00	97,21	2'333,04
26 13.P08.A15.0 10	RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA OLTRE 5m Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.010 Reg. Piemonte]		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	22,82	22,82
27 13.P03.A25.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "V" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 271 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.015 Reg. Piemonte] Palo rinforzato per linea aerea h=7m		13,00		
	A R I P O R T A R E		13,00		939'640,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		13,00		939'640,15
28 13.P08.A30.0 35	Palo rinforzato per linea aerea h=8m		4,00		
	SOMMANO...	cad.	17,00	460,17	7'822,89
29 13.P08.A30.0 30	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO OLTRE 6.5m CON DEMOLIZIONE COMPLETA FONDAZIONE Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.035 Reg. Piemonte]		51,00		
	SOMMANO...	cad.	51,00	49,15	2'506,65
30 SO-02b	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO SINO A 6.5m CON DEMOLIZIONE COMPLETA FONDAZIONE Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.030 Reg. Piemonte]		28,00		
	SOMMANO...	cad.	28,00	51,34	1'437,52
30 SO-02b	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 3,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 100 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4 m, altezza fuori terra 3,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02b]		24,00		
	SOMMANO...	cad.	24,00	199,42	4'786,08
31 SO-02c	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 105 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4,5 m, altezza fuori terra 4 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02c]		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	216,82	867,28
32	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 7M FUORI				
	A R I P O R T A R E				957'060,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				957'060,57
SO-02g	TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 138 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 7,8 m, altezza fuori terra 7 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02g]				
	SOMMANO...	cad.	8,00		
			8,00	416,30	3'330,40
33 SO-02h	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 8M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 148 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 8,8 m, altezza fuori terra 8 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02h]				
	SOMMANO...	cad.	19,00		
			19,00	454,58	8'637,02
34 SO-02i	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 9M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 158 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 9,8 m, altezza fuori terra 9 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02i]				
	SOMMANO...	cad.	1,00		
			1,00	501,22	501,22
35 SO-07f	FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 12B_2 HFT=7550mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius". Il palo è costituito da: - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø 300mm - Altezza= 7550mm fuori terra - 800mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa				
	A R I P O R T A R E				969'529,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				969'529,21
36 SB-11a	terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsetteria di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius", con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. [Rif. Analisi prezzi SO-07f]				
			3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	1'164,09	3'492,27
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRACCIO SU PALO PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA Fornitura e posa sbraccio decorativo su palo per lanterna classica a sospensione/portata Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza dello sbraccio 1000mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. - Rimozione e smaltimento dello sbraccio esistente [Rif. Analisi prezzi SB-11a] n. 1 sbraccio per lanterna "Portata"				
37 SB-11b			3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	370,40	1'111,20
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A PARETE PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA Fornitura e posa di mensola decorativa a parete per lanterna classica a sospensione/portata Caratteristiche: - Costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza 100mm; - La mensola è fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. - Rimozione e smaltimento dello sbraccio esistente. [Rif. Analisi prezzi SB-11b] N. 18 sbracci a parete e relativi accessori per lanterna "portata"				
			23,00		
38 13.P08.A15.010			23,00	312,44	7'186,12
	RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA OLTRE 5m Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.010 Reg. Piemonte] Rimozione sostegni a parete o testapalo per l'installazione di sbracci classici per lanterne				
			23,00		
	SOMMANO...	cad.	23,00	22,82	524,86
	A R I P O R T A R E				981'843,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				981'843,66
	Sezione 3: Lavorazioni Edili ed Elettriche (SpCat 3)				
39 LAV-ADD	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI FABBRO E/O ADEGUAMENTO Attività principalmente di fabbro e/o adeguamento infrastruttura a corpo per: - L'adeguamento di sbracci esistenti a parete / palo e necessari accessori anche per sbracci per lanterne - L'adeguamento delle connessioni palo apparecchi o fune portante apparecchi con giunti aggiuntivi non specificatamente a capitolato - Staffe e accessori aggiuntivi di ancoraggio sostegni / sbracci / apparecchi - Lavorazioni per adeguamento incassi a parete e eliminazioni rotture varie - Altre lavorazioni quali: rifacimento colletti in Calcestruzzo rovinati a base sostegni, installazione di nuove fasce termorestringenti ove inadeguate quelle esistenti, sostituzione/integrazione portelle/morsettiere mancanti/rotte, ridisposizione verticale dei sostegni inclinati		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	2'019,67	2'019,67
40 13.P02.B05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 60x60x70 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm [Rif. 13.P02.B05.005 Reg. Piemonte]		28,00		
	SOMMANO...	cad.	28,00	56,20	1'573,60
41 13.P02.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 90x90x100 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm [Rif. 13.P02.B05.020 Reg. Piemonte]		51,00		
	SOMMANO...	cad.	51,00	127,88	6'521,88
42 13.P01.C10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafile e manicotto antiscorrimento a compressione [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]		7'000,00		
	SOMMANO...	m	7'000,00	4,91	34'370,00
43 13.P05.A05.0 20.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x10mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso ogni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc.) [Rif. 13.P05.A05.020 Reg. Piemonte]				
	Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafile e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]				
	Possono essere impiegati cavi elettrici 4x10mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI		9'200,00		
	SOMMANO...	m	9'200,00	10,87	100'004,00
	A R I P O R T A R E				1'126'332,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'126'332,81
44 13.P08.A25.0 10	SMONTAGGIO LINEA AEREA A 1 O 2 CONDUTTORI SU FUNE PORTANTE Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino di rientro del cavo e della fune portante o a scarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.010 Reg. Piemonte]				
	SOMMANO...	m	3'000,00 3'000,00	1,28	3'840,00
45 13.P06.A10.0 20.	FORMAZIONE DI DERIVAZIONE SU CAVO UNIPOLARE SINO A SEZ.35mmq Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.020 Reg. Piemonte] ----- in alternativa le seguenti voci (in quanto il valore del computo è comunque inferiore) A+B: A1- FORNITURA E POSA PORTELLA 38 x 132 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm [Rif. E45036.a Reg. Lombardia] B1-FORNITURA E POSA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <6mm2 TRIFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.a Reg. Lombardia] oppure: B2-FORNITURA E POSA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <10mm2 MONOFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.c Reg. Lombardia] A2-FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA 45 x 186 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 300 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm [Rif. E45036.c Reg. Lombardia] FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.b Reg. Lombardia] oppure: FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.f Reg. Lombardia]				
	A R I P O R T A R E		800,00		1'130'172,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		800,00		1'130'172,81
46 13.P06.A05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x10mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq [Rif. 13.P06.A05.005 Reg. Piemonte]	cad.	800,00	50,01	40'008,00
	SOMMANO...	cad.	230,00		
	SOMMANO...	cad.	230,00	16,22	3'730,60
47 H25009.a	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 65mm IMBocchi 1/2" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 65 mm, imbocchi 1/2" [Rif. H25009.a Reg. Lombardia]		230,00		
	SOMMANO...	cad.	230,00	36,98	8'505,40
48 13.P02.A10.0 05.	FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE 1 TUBO D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno con pavimentazione stradale. Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere addizionali per la materiale esecuzione dello scavo compreso: - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benessere o fino al ripristino della pavimentazione. Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mmq, cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso: - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a bicchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm2 e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno Reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20 Formazione di cassonetto 10 cm. di predisposizione al ripristino della pavimentazione compreso: - rifilatura dei bordi; - carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali da risulta. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tout-venant) per strato dello spessore di 10 cm. reso, compreso: - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria mista; - compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; - compreso intasamenti, risagomature, ripristini di pavimentazione, previo livellamento e compattamento. Quanto alto compreso per il completamento dell'opera esclusa fresatura e eventuale tappeto di usura. [Rif. 13.P02.A10.005 Reg. Piemonte] Per eliminazione promiscuità Per accorpamento quadri elettrici		1'150,00 800,00		
	SOMMANO...	m	1'950,00	38,60	75'270,00
49 G25009.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG70R IN CAVIDOTTO 4x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non				
	A R I P O R T A R E				1'257'686,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'257'686,81
50 F.02.09.a	propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 6 mmq [Rif. G25009.d Reg. Lombardia] Per eliminazione promiscuità Per accorpamento quadri elettrici		1'150,00 800,00		
	SOMMANO...	m	1'950,00	6,52	12'714,00
51 E15029.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm [Rif. F.02.09.a Reg. Veneto]		1'950,00		
	SOMMANO...	m²	1'950,00	2,18	4'251,00
51 E15029.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO DI USURA SPESSORE RESO SINO A 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm [Rif. E15029.a Reg. Lombardia]		1'950,00		
	SOMMANO...	m²	1'950,00	6,82	13'299,00
52 15.P05.A45.040	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 50x50 cm ESCLUSO CHIUSINO SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.040 Reg. Piemonte]		75,00		
	SOMMANO...	cad.	75,00	71,45	5'358,75
53 08.P03.N55.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 500x500 - CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe C 250 [Rif. 08.P03.N55.035 Reg. Piemonte]		75,00		
	SOMMANO...	cad.	75,00	151,14	11'335,50
54 13.P02.A45.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CARRABILE D400 COMPLETO 50x50x70 cm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. [Rif. 13.P02.A45.005 Reg. Piemonte]				
	A R I P O R T A R E				1'304'645,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'304'645,06
	SOMMANO...	cad.	25,00	303,75	7'593,75
			25,00		
	A R I P O R T A R E				1'312'238,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'312'238,81
	Sezione 4: Quadri di comando e Relative Lavorazioni (SpCat 4)				
55 13.P09.A05.0 05	COSTRUZIONE DI BASAMENTO IN OPERA PER QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario [Rif. 13.P09.A05.005 Reg. Piemonte]		35,00		
	SOMMANO...	cad.	35,00	148,90	5'211,50
56 13.P09.A05.0 10	POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO ESTERNO Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri [Rif. 13.P09.A05.010 Reg. Piemonte]		35,00		
	SOMMANO...	cad.	35,00	345,35	12'087,25
57 13.P09.A15.0 10	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO DA BASAMENTO Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P09.A15.010 Reg. Piemonte]		67,00		
	SOMMANO...	cad.	67,00	147,39	9'875,13
58 AL-01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI OROLOGIO ASTRONOMIC Fornitura, posa in opera e cablaggio all'interno di quadro esistente o nuovo di orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento regolati come da progetto. [Rif. Analisi prezzi AL-01]		24,00		
	SOMMANO...	cad.	24,00	204,92	4'918,08
59 NP.001.005. A	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 1 LINEA MONOFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 1 linea monofase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif.				
	A R I P O R T A R E				1'344'330,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'344'330,77
60 NP.001.015. B	Analisi prezzi AL-01]		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	1'357,44	13'574,40
	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 2 LINEA TRIFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee trifase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 3 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano] - nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]				
	SOMMANO...	cad	25,00		
			25,00	1'736,71	43'417,75
	A R I P O R T A R E				1'401'322,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'401'322,92
61 TELEC	Sezione 5: Regolazione, Telecontrollo e Servizi (SpCat 5) FORNITURA E CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI TELECONTROLLO Sistema di telegestione degli impianti di IP Comprensivo di accesso via Web alle principali informazioni del sistema di telecontrollo e di possibilità di configurare da parte dell'utente le principali funzionalità del sistema di telecontrollo		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	2'800,00	2'800,00
62 RS-01a	FORNITURA E POSA DI MODULO WILamp IoT CONTROLLER (WiC-P) DI TELECONTROLLO PUNTO A PUNTO SORGENTI LED Fornitura e posa in campo o in fabbrica di modulo di telecontrollo e dimmerazione Wireless WILamp IoT CONTROLLER dei parametri dei punti luce a LED (uno per ogni punto luce da telecontrollare) versione Base (WiC-P), con le seguenti caratteristiche: - Posizionamento nel vano del corpo illuminante - Il modulo radio utilizza la banda libera di 2.4GHz (2.400MHz - 2483.5MHz) utilizzando i canali indipendenti disponibili definiti dallo standard IEEE 802.15.4. Potenza in uscita del modulo radio fino a 20dBm. - Il dispositivo realizza una rete mesh autoconfigurante (mediante la presenza di un gateway), che permette di comunicare in realtime tra tutti i dispositivi, con un bassissimo delay (<1s). - Uscita 0-10V analogica (max 10mA), controllabile da remoto - Alimentazione 110-305Vac - AC output, con carico massimo ai 1kW - 2 ingressi analogici (<30V) - ingresso digitale (seriale TTL 3.3V) - Certificazioni: EN 61000-3-2:2015 EN 61000-3-3:2009 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007/ A1:2013 EN 61347-1:2009 EN 61347-2-13:2007 Direttiva 2014/30/UE Direttiva 2014/35/UE - Uscita 12V (max 1.2W) - Uscita 3.3V (max 0.3W) - Relay - Storage: -40° / +120° - Operating: -25° / +70° - Box plastico con morsettiera a vista: 125mmx80mmx22mm [Rif. Analisi prezzi RS-01a] Telecontrollo dei punti luce		1'778,00		
	SOMMANO...	cad.	1'778,00	106,25	188'912,50
63 RB-01b	FORNITURA E POSA DI MODULO WILamp IoT CONTROLLER (WiC-MP) DI TELECONTROLLO PUNTO A PUNTO SORGENTI LED Fornitura e posa in campo o in fabbrica di modulo di telecontrollo e dimmerazione Wireless WILamp IoT CONTROLLER dei parametri dei punti luce a LED (uno per ogni punto luce da telecontrollare) versione avanzata con meter dei consumi (WiC-MP), con le seguenti caratteristiche: - Posizionamento nel vano del corpo illuminante - Il modulo radio utilizza la banda libera di 2.4GHz (2.400MHz - 2483.5MHz) utilizzando i canali indipendenti disponibili definiti dallo standard IEEE 802.15.4. Potenza in uscita del modulo radio fino a 20dBm. - Il dispositivo realizza una rete mesh autoconfigurante (mediante la presenza di un gateway), che permette di comunicare in realtime tra tutti i dispositivi, con un bassissimo delay (<1s). - dispositivo di misurazione dei consumi - Uscita 0-10V analogica (max 10mA), controllabile da remoto - Alimentazione 110-305Vac - AC output, con carico massimo ai 1kW - 2 ingressi analogici (<30V) - ingresso digitale (seriale TTL 3.3V) - Certificazioni: EN 61000-3-2:2015 EN 61000-3-3:2009 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007/ A1:2013 EN 61347-1:2009 EN 61347-2-13:2007 Direttiva 2014/30/UE Direttiva 2014/35/UE - Uscita 12V (max 1.2W) - Uscita 3.3V (max 0.3W) - Relay - Storage: -40° / +120° - Operating: -25° / +70° - Box plastico con morsettiera a vista: 125mmx80mmx22mm [Rif. Analisi prezzi RB-01a] Telegestione e metering di quadri elettrici Telegestione e metering servizi aggiuntivi		57,00 14,00		
	SOMMANO...	cad.	71,00	113,75	8'076,25
	A R I P O R T A R E				1'601'111,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'601'111,67
64 RS-01d	FORNITURA E POSA DI GATEWAY WiLamp WIG Fornitura e posa di Gateway WiLamp WIG all'interno di quadri esistenti dell'IP o in prossimità di una connessione a rete ad alta velocità Caratteristiche: - Disegnato per ambienti outdoor, di dimensioni limitate e leggero idoneo per fornire copertura wireless outdoor ai dispositivi WiLamp IoT controller. - Comprensivo di connettori per il montaggio a muro o montaggio su palo. - Box in alluminio NEMA-67 a protezione completa contro l'ingresso di sabbia. - Dotato di connettore RJ-45 waterproof facilmente apribile per accedere alla connettività LAN, e connettori N per il montaggio delle antenne. - Dimensioni: 300mm x 220mm. - Caratteristiche: Hardware 512MB DDR3 RAM, 4GB eMMC on-board flash storage, 2x PRU 32-bit microcontrollers, ARM8 Cortex 1GHz, Alimentazione 24V PoE passivo, GPS receiver GPS e GLONASS, RTC, Modulo radio 2.4GHz, Interfaccia Ethernet. - WiLamp IoT gateway permette di accedere alle funzioni: HTTP, TCP/IP, UDP, FTP, SSH, SNMP, SMTP, DHCP e web-server integrato per la gestione remota tramite browser ed applicazione software Wireless LED (Web-App) precaricata nel server ottimizzata per dispositivi mobile (tablet, smartphone). [Rif. Analisi prezzi RS-01d]				
			20,00		
	SOMMANO...	cad.	20,00	1'875,00	37'500,00
65 RB-01c	FORNITURA E POSA DI NODO WiLamp WiC-S DI CONTROLLO SERVIZI Fornitura e posa in campo di Nodo di controllo dei servizi WiLamp WiC-S, con le seguenti caratteristiche: - Posizionamento a vista in cassetta stagna o nel vano del corpo illuminante - Il modulo radio utilizza la banda libera di 2.4GHz (2.400MHz - 2483.5MHz) utilizzando i canali indipendenti disponibili definiti dallo standard IEEE 802.15.4. Potenza in uscita del modulo radio fino a 20dBm. - Il dispositivo realizza una rete mesh autoconfigurante (mediante la presenza di un gateway), che permette di comunicare in realtime tra tutti i dispositivi, con un bassissimo delay (<1s). - Uscita 0-10V analogica (max 10mA), controllabile da remoto - Alimentazione 110-305Vac - AC output, con carico massimo ai 1kW - 2 ingressi analogici (<30V) - ingresso digitale (seriale TTL 3.3V) - Certificazioni: EN 61000-3-2:2015 EN 61000-3-3:2009 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007/ A1:2013 EN 61347-1:2009 EN 61347-2-13:2007 Direttiva 2014/30/UE Direttiva 2014/35/UE - Uscita 12V (max 1.2W) - Uscita 3.3V (max 0.3W) - Relay - Storage: -40° / +120° - Operating: -25° / +70° - Box plastico con morsettiera a vista: 125mmx80mmx22mm - Fornitura di servizi smart city idoneo pe rogni tipo di device [Rif. Analisi prezzi RB-01c] Modulo per i servizi aggiuntivi				
			13,00		
	SOMMANO...	cad.	13,00	331,25	4'306,25
66 RS-01f	FORNITURA E POSA DI SENSORE DI MOVIMENTO IP66 WiC-SE O EQUIVALENTE Fornitura e posa di sensore di presenza e movimento modello WiC-SE o equivalente per pilotare l'illuminazione di ambiti limitati di un territorio con l'interfacciamento con il sistema di telecontrollo secondo logiche specificate nel progetto Versione in cassetta da esterno IP 66 [Rif. Analisi prezzi RS-01f] Gestione accensione spegnimento piste ciclopensionali				
			13,00		
	SOMMANO...	cad.	13,00	287,50	3'737,50
67 RP-11	FORNITURA E POSA DI PANNELLO INFORMATIVO A MESSAGGIO VARIABILE Fornitura e posa di pannello informativo a messaggio variabile. Display alfanumerico HA44.24/1 YW composto da 4 righe ciascuna da 24 caratteri, altezza caratteri 55mm, n° 1 led p er pixel di colore giallo.				
	A R I P O R T A R E				1'646'655,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'654'961,77
	Sezione 6: Videosorveglianza e WiFi (SpCat 6)				
68 VI-07	FORNITURA E POSA DI INFRASTRUTTURA WIFI Fornitura e posa di infrastruttura WiFi Composta da: - Gateway Endian UTM MINI + Router Bintec Funkwerk RS230a - Gestione infrastruttura e HotSpot con licenza software - VPN verso centro di gestione Wisp - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione dell'infrastruttura Esclusioni: servizio di connettività [Rif. Analisi prezzi VI-07]		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	3'668,39	3'668,39
69 VI-08	FORNITURA E POSA DI RILANCIO INTERMEDIO Fornitura e posa di rilancio intermedio per segnale radio Composto da: - n. 2 Antenne CPE SM20 ePMP1000 o equivalente - Box di contenimento in lega termoplastica per alimentazione, modulo UPS, ed accessori - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione del rilancio [Rif. Analisi prezzi VI-08] WiFi		5,00		
	SOMMANO...	cad.	5,00	1'047,61	5'238,05
70 VI-10	FORNITURA E POSA DI LINK PTP CS COMUNE Fornitura e posa di rilancio intermedio per segnale radio Composto da: - Apparati PTP - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione [Rif. Analisi prezzi VI-10]		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	3'672,75	3'672,75
71 VI-11	FORNITURA E POSA DI KIT HOT SPOT VOLO O EQUIVALENTE Fornitura e posa di KIT Hot Spot VOLO o equivalente Composto da: - Hot Spot VOLO Outdoor Connectorized AP - UniFi AC Mesh è un access point compatto, 2,4-5GHz dual-band, 802.11AC 2x2 MIMO. Integra 2 antenne omnidirezionali regolabili. - Antenna CPE SM20 ePMP1000 o equivalente - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione del Kit su sostegno della IP o a parete [Rif. Analisi prezzi VI-11]		18,00		
	SOMMANO...	cad.	18,00	990,15	17'822,70
72 VI-03	FORNITURA E POSA DI CENTRO STELLA Fornitura e posa di centro stella per la gestione del segnale Composto da: - Access point di primaria marca - n. 3 Antenne CPE SM20 ePMP1000 o equivalente a 120° - Switch industriale Lantech modello IPES-2208CA o equivalente - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione del Kit centro stella compresi eventuali mezzi di elevazione [Rif. Analisi prezzi VI-03]		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	3'753,36	3'753,36
73	FORNITURA E POSA DI CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA				
	A R I P O R T A R E				1'689'117,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'689'117,02
VI-04	Fornitura e posa di centrale di videosorveglianza Composta da: - Server di registrazione immagini + Switch - Software Genetic Omnicast Security Center Ver. 5.3 Lic. Server - Video 40" - Postazione con PC processore I7 da 16Gb di Ram - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione della strumentazione e accessori della centrale - formazione e addestramento utenti [Rif. Analisi prezzi VI-04]		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	10'000,77	10'000,77
74 VI-08	FORNITURA E POSA DI RILANCIO INTERMEDIO Fornitura e posa di rilancio intermedio per segnale radio Composto da: - n. 2 Antenne CPE SM20 ePMP1000 o equivalente - Box di contenimento in lega termoplastica per alimentazione, modulo UPS, ed accessori - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione del rilancio [Rif. Analisi prezzi VI-08]		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	1'047,61	4'190,44
75 VI-01	FORNITURA E POSA DI KIT TELECAMERA PER VIDEOSORVEGLIANZA AXIS P1425-LE Mk II O EQUIVALENTE Fornitura e posa di KIT Video sorveglianza AXIS P1425-LE Mk II o equivalente Composto da: - Telecamera AXIS P1425-LE Mk II o equivalente - Box di contenimento in lega termoplastica per alimentazione, modulo UPS, ed accessori - Licenza Flusso Video Genetic Omnicast Security Center Ver. 5.3 - Antenna CPE SM20 ePMP1000 o equivalente - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione del Kit su sostegno della IP o a parete Caratteristiche minime della telecamera: RF1: le telecamere dovranno essere a colori di tipo digitale, in tecnologia megapixel, con una risoluzione minima HDTV 1080p (1920 per 1080 pixel) e funzionare, così come installate e configurate, ad un frame rate minimo di 10 frame HDTV 1080p al secondo. RF2: le telecamere dovranno, oltre ai requisiti RF1, soddisfare i seguenti requisiti: - telecamera di tipo night & day - supportare gli algoritmi di compressione H264 e Motion JPEG - autofocus - WDR - Wide Dynamic Range - P-Iris e DC-Iris - ottiche intercambiabili - supportare video stream multipli H264 - tempo di esposizione (shutter time): da 1/28.000 secondi a 2 secondi - frame rate minimo: 10 frame al secondo ad una risoluzione minima di 1920 per 1080 pixel - possibilità di regolare: fattore di compressione, brillantezza, contrasto, bilanciamento del bianco, tempo di esposizione - possibilità di far funzionare la telecamera a priorità di frame rate oppure a priorità di risoluzione - supporto dei protocolli IPv4/v6,HTTP,HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ,FTP,CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, SNMPv1/v2c/v3, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. - custodia IP66 con scaldiglia per l'eliminazione della condensa - alimentazione POE - Power Over Ethernet. [Rif. Analisi prezzi VI-01]		11,00		
	SOMMANO...	cad.	11,00	2'206,89	24'275,79
	Parziale LAVORI A CORPO euro				1'727'584,02
	T O T A L E euro				1'727'584,02
	A R I P O R T A R E				1'727'584,02

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale

COMMITTENTE: Comune di Mandello al Lario

Data, 12/04/2017

IL TECNICO
ing. Diego Bonata

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 08.P03.N55.0 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 500x500 - CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occ ... osito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe C 250 [Rif. 08.P03.N55.035 Reg. Piemonte]	cad.	75,00	151,14	11'335,50	3'682,90	32,490
2 13.P01.C10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametr ... pleta di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]	m	7'000,00	4,91	34'370,00	15'435,57	44,910
3 13.P02.A10.0 05.	FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE 1 TUBO D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno con pavimentazione stradale. Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base n ... eso per il completamento dell'opera esclusa fresatura e eventuale tappeto di usura. [Rif. 13.P02.A10.005 Reg. Piemonte]	m	1'950,00	38,60	75'270,00	14'858,30	19,740
4 13.P02.A45.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CARRABILE D400 COMPLETO 50x50x70 cm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. [Rif. 13.P02.A45.005 Reg. Piemonte]	cad.	25,00	303,75	7'593,75	835,31	11,000
5 13.P02.B05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 60x60x70 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm [Rif. 13.P02.B05.005 Reg. Piemonte]	cad.	28,00	56,20	1'573,60	577,04	36,670
6 13.P02.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 90x90x100 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm [Rif. 13.P02.B05.020 Reg. Piemonte]	cad.	51,00	127,88	6'521,88	969,80	14,870
7 13.P03.A25.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "V" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a ... posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.015 Reg. Piemonte]	cad.	17,00	460,17	7'822,89	659,47	8,430
8 13.P03.B10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO SINO A 2.5m Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo,						
	A R I P O R T A R E				144'487,62	37'018,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				144'487,62	37'018,39	
9 13.P04.A05.0 10	di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, con attuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata [Rif. 13.P03.B10.005 Reg. Piemonte] SOMMANO...	cad.	24,00	97,21	2'333,04	909,42	38,980
	VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO A 1 RIPRESA Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e una ripresa di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009 [Rif. 13.P04.A05.010 Reg. Piemonte] SOMMANO...	m2	1'043,30	16,03	16'724,10	2'267,79	13,560
10 13.P05.A05.0 20.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x10mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di ... resione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte] Possono essere impiegati cavi elettrici 4x10mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI SOMMANO...	m	9'200,00	10,87	100'004,00	17'130,69	17,130
11 13.P06.A05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x10mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq [Rif. 13.P06.A05.005 Reg. Piemonte] SOMMANO...	cad.	230,00	16,22	3'730,60	1'226,25	32,870
12 13.P06.A10.0 20.	FORMAZIONE DI DERIVAZIONE SU CAVO UNIPOLARE SINO A SEZ.35mmq Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con res ... x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.f Reg. Lombardia] SOMMANO...	cad.	800,00	50,01	40'008,00	10'294,06	25,730
13 13.P08.A05.0 05	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativi ... sso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.005 Reg. Piemonte] SOMMANO...	cad.	260,00	8,93	2'321,80	1'889,95	81,400
14 13.P08.A05.0 10	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro o a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della l ... sso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.010 Reg. Piemonte] SOMMANO...	cad.	1'542,00	20,39	31'441,38	14'573,08	46,350
15 13.P08.A15.0 10	RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA OLTRE 5m Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.010 Reg. Piemonte]						
	A R I P O R T A R E				341'050,54	85'309,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				341'050,54	85'309,63	
16 13.P08.A25.0 10	SOMMANO... SMONTAGGIO LINEA AEREA A 1 O 2 CONDUTTORI SU FUNE PORTANTE Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino di rientro del cavo e della fune portante o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.010 Reg. Piemonte]	cad.	24,00	22,82	547,68	168,14	30,700
17 13.P08.A30.0 30	SOMMANO... RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO SINO A 6.5m CON DEMOLIZIONE COMPLETA FONDAZIONE Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pub ... l trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.030 Reg. Piemonte]	m	3'000,00	1,28	3'840,00	1'999,87	52,080
18 13.P08.A30.0 35	SOMMANO... RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO OLTRE 6.5m CON DEMOLIZIONE COMPLETA FONDAZIONE Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pub ... l trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.035 Reg. Piemonte]	cad.	28,00	51,34	1'437,52	910,24	63,320
19 13.P09.A05.0 05	SOMMANO... COSTRUZIONE DI BASAMENTO IN OPERA PER QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario [Rif. 13.P09.A05.005 Reg. Piemonte]	cad.	51,00	49,15	2'506,65	1'074,60	42,870
20 13.P09.A05.0 10	SOMMANO... POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO ESTERNO Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura ... dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri [Rif. 13.P09.A05.010 Reg. Piemonte]	cad.	35,00	148,90	5'211,50	4'041,00	77,540
21 13.P09.A15.0 10	SOMMANO... RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO DA BASAMENTO Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P09.A15.010 Reg. Piemonte]	cad.	35,00	345,35	12'087,25	10'184,72	84,260
22 15.P05.A45.0 40	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 50x50 cm ESCLUSO CHIUSINO SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.040 Reg. Piemonte]	cad.	67,00	147,39	9'875,13	8'345,47	84,510
23 AL-01	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI OROLOGIO ASTRONOMIC Fornitura, posa in opera e cablaggio all'interno di quadro esistente o nuovo di orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento regolati come da progetto. [Rif. Analisi prezzi AL-01]	cad.	75,00	71,45	5'358,75	2'947,85	55,010
	A R I P O R T A R E				381'915,02	114'981,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				381'915,02	114'981,52	
24 AP-09a	SOMMANO... FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 10LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrent ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09a]	cad.	24,00	204,92	4'918,08	737,71	15,000
25 AP-09e	SOMMANO... FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS 10LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos 10LED a 2200K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corren ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09e]	cad.	110,00	396,36	43'599,60	4'359,96	10,000
26 AP-09x	SOMMANO... FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x20 LED 72W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Fluss ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-09x]	cad.	74,00	396,36	29'330,64	2'933,06	10,000
27 AP-10c	SOMMANO... FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. CRISTAL LED MEDIUM V-1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera incassi a parete mod. Cristal LED Medium V-1 o equivalente Caratteristiche: Incassi a parete da impiegarsi nell'ambito dell'illuminazione architettuale ... APPARECCHIO: H 110 mm, La 147 mm; peso: 1.5 kg. - CONTROCASSA TERRA: H 105 mm, La 200 mm. [Rif. Analisi prezzi AP-10c]	cad.	2,00	558,20	1'116,40	111,64	10,000
28 AP-13b	SOMMANO... FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 1000 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin Pole LED 1000 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard altezza 1000 mm adatto per l'installazione a terra è ideale per l'illumina ... Kg max. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13b]	cad.	1,00	303,65	303,65	30,37	10,000
29 AP-17a	SOMMANO... FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 75W DIM O EQUIVALENTE Fornitura e posa proiettore Newton 9 LED 75W con sistema di dimmerazione integrato o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di col ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-17a]	cad.	19,00	342,79	6'513,01	651,30	10,000
30	SOMMANO... FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD.	cad.	24,00	582,01	13'968,24	1'396,82	10,000
	A R I P O R T A R E				481'664,64	125'202,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				481'664,64	125'202,38	
AP-28a	LINK S/L 16 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 16 LED modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso lumin ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28a] SOMMANO...	cad.	10,00	611,21	6'112,10	611,21	10,000
31 AP-28b	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 28 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 28 LED modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso lumin ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28b] SOMMANO...	cad.	11,00	668,64	7'355,04	735,50	10,000
32 AP-28d	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 16 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 16 LED 2.2K modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28d] SOMMANO...	cad.	12,00	641,67	7'700,04	770,00	10,000
33 AP-28e	FORNITURA E POSA ARMATURA ARREDO URBANO MOD. LINK S/L 28 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione d'arredo a sospensione o attacco laterale 28 LED 2.2K modello LINK-S/L o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-28e] SOMMANO...	cad.	13,00	705,19	9'167,47	916,75	10,000
34 AP-33a	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 10 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 10 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33a] SOMMANO...	cad.	16,00	230,17	3'682,72	368,27	10,000
35 AP-33b	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 20 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 20 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33b] SOMMANO...	cad.	13,00	338,94	4'406,22	440,62	10,000
36 AP-33c	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 10 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 10 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di ali ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33c] SOMMANO...	cad.	20,00	264,98	5'299,60	529,96	10,000
	A R I P O R T A R E				525'387,83	129'574,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				525'387,83	129'574,69	
37 AP-33d	FORNITURA E POSA APPARECCHIO MOD. LEVANTE SMALL 20 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante Small 20 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (2200K), Corrente di ali ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-33d]						
	SOMMANO...	cad.	9,00	382,44	3'441,96	344,20	10,000
38 AP-41	FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio spotlight LED mod. Platea o equivalente Materiali e finiture: - Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/ catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-41]						
	SOMMANO...	cad.	4,00	731,42	2'925,68	292,57	10,000
39 AP-49b	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 2 MOD. 32 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 2 moduli led da 16 LED (totale 32 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temper ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49b]						
	SOMMANO...	cad.	1'140,00	466,89	532'254,60	53'225,46	10,000
40 AP-49d	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 4 MOD. 64 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 4 moduli led da 16 LED (totale 64 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temper ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49d]						
	SOMMANO...	cad.	16,00	644,77	10'316,32	1'031,63	10,000
41 AP-49e	FORNITURA E POSA ARMATURA STRADALE MOD. STREET O3 5 MOD. 80 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa di apparecchio stradale Mod. Street O3 5 moduli led da 16 LED (totale 80 LED) o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temper ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-49e]						
	SOMMANO...	cad.	165,00	734,36	121'169,40	12'116,94	10,000
42 AP-52b	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/ SOSPESA AGATHOS 24 LED 3-4K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 24 LED modello AGATHOS 3-4K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso l ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/ testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52b]						
	SOMMANO...	cad.	4,00	451,57	1'806,28	180,63	10,000
43 AP-52d	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/ SOSPESA AGATHOS 12 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 12 LED modello AGATHOS 2.2K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso l ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/ testapalo o di qualsiasi altro tipo						
	A R I P O R T A R E				1'197'302,07	196'766,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'197'302,07	196'766,12	
44 AP-52e	[Rif. Analisi prezzi AP-52d] SOMMANO... FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/ SOSPESA AGATHOS 24 LED 2.2K O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio d'illuminazione a Lanterna classico portata/a sospensione 24 LED modello AGATHOS 2.2K o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso l ... se esistente) a sospensione/attacco laterale/catenaria/ testapalo o di qualsiasi altro tipo [Rif. Analisi prezzi AP-52e]	cad.	13,00	435,72	5'664,36	566,44	10,000
45 E15029.a	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO DI USURA SPESSORE RESO SINO A 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... edisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm [Rif. E15029.a Reg. Lombardia]	cad.	144,00	490,72	70'663,68	7'066,37	10,000
46 F.02.09.a	SOMMANO... FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allo ... uccessiva soffiatura con compressore FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm [Rif. F.02.09.a Reg. Veneto]	m²	1'950,00	6,82	13'299,00	2'526,81	19,000
47 G25009.d	SOMMANO... FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allo ... uccessiva soffiatura con compressore FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm [Rif. F.02.09.a Reg. Veneto]	m²	1'950,00	2,18	4'251,00	425,10	10,000
48 H25009.a	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 6 mmq [Rif. G25009.d Reg. Lombardia]	m	1'950,00	6,52	12'714,00	5'848,44	46,000
49 LAV-ADD	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 65mm IMBOCCHI 1/2" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imboocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 65 mm, imboocchi 1/2" [Rif. H25009.a Reg. Lombardia]	cad.	230,00	36,98	8'505,40	5'783,67	68,000
50 NP.001.005. A	SOMMANO... LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI FABBRO E/O ADEGUAMENTO Attività principalmente di fabbro e/o adeguamento infrastruttura a corpo per: - L'adeguamento di sbracci esistenti a parete / palo e necessari accessori anche per sbracci per lant ... sistemi, sostituzione/integrazione portelle/ morsettiere mancanti/rotte, ridisposizione verticale dei sostegni inclinati	cad.	1,00	2'019,67	2'019,67	908,85	45,000
	SOMMANO... FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 1 LINEA MONOFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 1 linea monofase in classe II composto da: 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]	cad	10,00	1'357,44	13'574,40	950,21	7,000
	A R I P O R T A R E				1'327'993,58	220'842,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'327'993,58	220'842,01	
51 NP.001.015. B	FPO QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SINO A 2 LINEA TRIFASE IN CLASSE II Fornitura e posa in opera, compresa dei collegamenti delle linee portate al quadro, di quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 2 linee trifase in classe II composto da: 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] SOMMANO...	cad	25,00	1'736,71	43'417,75	3'039,24	7,000
52 RB-01b	FORNITURA E POSA DI MODULO WiLamp IoT CONTROLLER (WiC-MP) DI TELECONTROLLO PUNTO A PUNTO SORGENTI LED Fornitura e posa in campo o in fabbrica di modulo di telecontrollo e dimmerazione Wireless WiLamp IoT CONTROLLER dei parametri dei punti luce a LED (uno per ogni punto luce da tele ... / +120° - Operating: -25° / +70° - Box plastico con morsettiera a vista: 125mmx80mmx22mm [Rif. Analisi prezzi RB-01a] SOMMANO...	cad.	71,00	113,75	8'076,25	807,63	10,000
53 RB-01c	FORNITURA E POSA DI NODO WiLamp WiC-S DI CONTROLLO SERVIZI Fornitura e posa in campo di Nodo di controllo dei servizi WiLamp WiC-S, con le seguenti caratteristiche: - Posizionamento a vista in cassetta stagna o nel vano del corpo illumina ... a vista: 125mmx80mmx22mm - Fornitura di servizi smart city idoneo pe rogni tipo di device [Rif. Analisi prezzi RB-01c] SOMMANO...	cad.	13,00	331,25	4'306,25	430,63	10,000
54 RP-11	FORNITURA E POSA DI PANNELLO INFORMATIVO A MESSAGGIO VARIABILE Fornitura e posa di pannello informativo a messaggio variabile. Display alfanumerico HA44.24/1 YW composto da 4 righe ciascuna da 24 caratteri, altezza caratteri 55mm, n° 1 led p ... Tecno per fissaggio a terra. Compresa la configurazione e l'attivazione del dispositivo. [Rif. Analisi prezzi RP-11] SOMMANO...	cad.	1,00	8'306,35	8'306,35	830,64	10,000
55 RS-01a	FORNITURA E POSA DI MODULO WiLamp IoT CONTROLLER (WiC-P) DI TELECONTROLLO PUNTO A PUNTO SORGENTI LED Fornitura e posa in campo o in fabbrica di modulo di telecontrollo e dimmerazione Wireless WiLamp IoT CONTROLLER dei parametri dei punti luce a LED (uno per ogni punto luce da tele ... / +120° - Operating: -25° / +70° - Box plastico con morsettiera a vista: 125mmx80mmx22mm [Rif. Analisi prezzi RS-01a] SOMMANO...	cad.	1'778,00	106,25	188'912,50	18'891,25	10,000
56 RS-01d	FORNITURA E POSA DI GATEWAY WiLamp WIG Fornitura e posa di Gateway WiLamp WIG all'interno di quadri esistenti dell'IP o in prossimità di una connessione a rete ad alta velocità Caratteristiche: - Disegnato per ambient ... (Web-App) precaricata nel server ottimizzata per dispositivi mobile (tablet, smartphone). [Rif. Analisi prezzi RS-01d] SOMMANO...	cad.	20,00	1'875,00	37'500,00	6'750,00	18,000
57 RS-01f	FORNITURA E POSA DI SENSORE DI MOVIMENTO IP66 WiC-SE O EQUIVALENTE Fornitura e posa di sensore di presenza e movimento modello WiC-SE o equivalente per pilotare l'illuminazione di ambiti limitati di un territorio con l'interfacciamento con il sist ... econtrollo secondo logiche specificate nel progetto Versione in cassetta da esterno IP 66						
	A R I P O R T A R E				1'618'512,68	251'591,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'618'512,68	251'591,40	
58 SB-11a	[Rif. Analisi prezzi RS-01f] SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRACCIO SU PALO PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA Fornitura e posa sbraccio decorativo su palo per lanterna classica a sospensione/portata Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acci ... ici in acciaio zincato e in alluminio. - Rimozione e smaltimento dello sbraccio esistente [Rif. Analisi prezzi SB-11a]	cad.	13,00	287,50	3'737,50	373,75	10,000
59 SB-11b	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A PARETE PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA Fornitura e posa di mensola decorativa a parete per lanterna classica a sospensione/portata Caratteristiche: - Costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in a ... ci in acciaio zincato e in alluminio. - Rimozione e smaltimento dello sbraccio esistente. [Rif. Analisi prezzi SB-11b]	cad.	3,00	370,40	1'111,20	222,24	20,000
60 SO-02b	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 3,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 100 - diam. cima palo mm. 60, ... itura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02b]	cad.	23,00	312,44	7'186,12	1'437,22	20,000
61 SO-02c	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 105 - diam. cima palo mm. 60, ... itura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02c]	cad.	24,00	199,42	4'786,08	957,22	20,000
62 SO-02g	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 105 - diam. cima palo mm. 60, ... itura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02c]	cad.	4,00	216,82	867,28	173,46	20,000
62 SO-02g	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 7M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 138 - diam. cima palo mm. 60, ... itura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02g]	cad.	8,00	416,30	3'330,40	832,60	25,000
63 SO-02h	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 8M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 148 - diam. cima palo mm. 60, ... itura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02h]	cad.	19,00	454,58	8'637,02	2'159,26	25,000
64 SO-02i	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 9M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 158 - diam. cima palo mm. 60, ... itura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02i]	cad.					
	A R I P O R T A R E				1'648'168,28	257'747,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'648'168,28	257'747,15	
65 SO-07f	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 12B_2 HFT=7550mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510 ... ti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. [Rif. Analisi prezzi SO-07f]	cad.	1,00	501,22	501,22	150,37	30,000
66 TELEC	SOMMANO... FORNITURA E CONFIGURAZIONE SOFTWARE DI TELECONTROLLO Sistema di telegestione degli impianti di IP Comprensivo di accesso via Web alle principali informazioni del sistema di telecontrollo e di possibilità di configurare da parte dell'utente le principali funzionalità del sistema di telecontrollo	cad.	3,00	1'164,09	3'492,27	698,45	20,000
67 VI-01	SOMMANO... FORNITURA E POSA DI KIT TELECAMERA PER VIDEOSORVEGLIANZA AXIS P1425-LE Mk II O EQUIVALENTE Fornitura e posa di KIT Video sorveglianza AXIS P1425-LE Mk II o equivalente Composto da: - Telecamera AXIS P1425-LE Mk II o equivalente - Box di contenimento in lega termoplast ... on scaldiglia per l'eliminazione della condensa - alimentazione POE - Power Over Ethernet. [Rif. Analisi prezzi VI-01]	cad.	1,00	2'800,00	2'800,00	196,00	7,000
68 VI-03	SOMMANO... FORNITURA E POSA DI CENTRO STELLA Fornitura e posa di centro stella per la gestione del segnale Composto da: - Access point di primaria marca - n. 3 Antenne CPE SM20 ePMP1000 o equivalente a 120° - Switch indus ... installazione e configurazione del Kit centro stella compresi eventuali mezzi di elevazione [Rif. Analisi prezzi VI-03]	cad.	11,00	2'206,89	24'275,79	2'427,58	10,000
69 VI-04	SOMMANO... FORNITURA E POSA DI CENTRALE DI VIDEOSORVEGLIANZA Fornitura e posa di centrale di videosorveglianza Composta da: - Server di registrazione immagini + Switch - Software Genetic Omnicast Security Center Ver. 5.3 Lic. Server - Vi ... azione della strumentazione e accessori della centrale - formazione e addestramento utenti [Rif. Analisi prezzi VI-04]	cad.	1,00	3'753,36	3'753,36	563,00	15,000
70 VI-07	SOMMANO... FORNITURA E POSA DI INFRASTRUTTURA WIFI Fornitura e posa di infrastruttura WiFi Composta da: - Gateway Endian UTM MINI + Router Bintec Funkwerk RS230a - Gestione infrastruttura e HotSpot con licenza software - VPN ve ... l'installazione e configurazione dell'infrastruttura Esclusioni: servizio di connettività [Rif. Analisi prezzi VI-07]	cad.	1,00	10'000,77	10'000,77	1'500,12	15,000
71 VI-08	SOMMANO... FORNITURA E POSA DI RILANCIO INTERMEDIO Fornitura e posa di rilancio intermedio per segnale radio Composto da: - n. 2 Antenne CPE SM20 ePMP1000 o equivalente - Box di contenimento in lega termoplastica per alimentazi ... , ed	cad.	1,00	3'668,39	3'668,39	550,26	15,000
	A R I P O R T A R E				1'696'660,08	263'832,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'696'660,08	263'832,93	
72 VI-10	accessori - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione del rilancio [Rif. Analisi prezzi VI-08] SOMMANO...	cad.	9,00	1'047,61	9'428,49	942,85	10,000
	FORNITURA E POSA DI LINK PTP CS COMUNE Fornitura e posa di rilancio intermedio per segnale radio Composto da: - Apparat PTP - Manodopera e accessori per l'installazione e configurazione [Rif. Analisi prezzi VI-10] SOMMANO...	cad.	1,00	3'672,75	3'672,75	550,91	15,000
73 VI-11	FORNITURA E POSA DI KIT HOT SPOT VOLO O EQUIVALENTE Fornitura e posa di KIT Hot Spot VOLO o equivalente Composto da: - Hot Spot VOLO Outdoor Connectorized AP - UniFi AC Mesh è un access point compatto, 2.4-5GHz dual-band, 802.11AC ... ra e accessori per l'installazione e configurazione del Kit su sostegno della IP o a parete [Rif. Analisi prezzi VI-11] SOMMANO...	cad.	18,00	990,15	17'822,70	2'673,41	15,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro				1'727'584,02	268'000,10	15,513
	T O T A L E euro				1'727'584,02	268'000,10	15,513
	A R I P O R T A R E						

