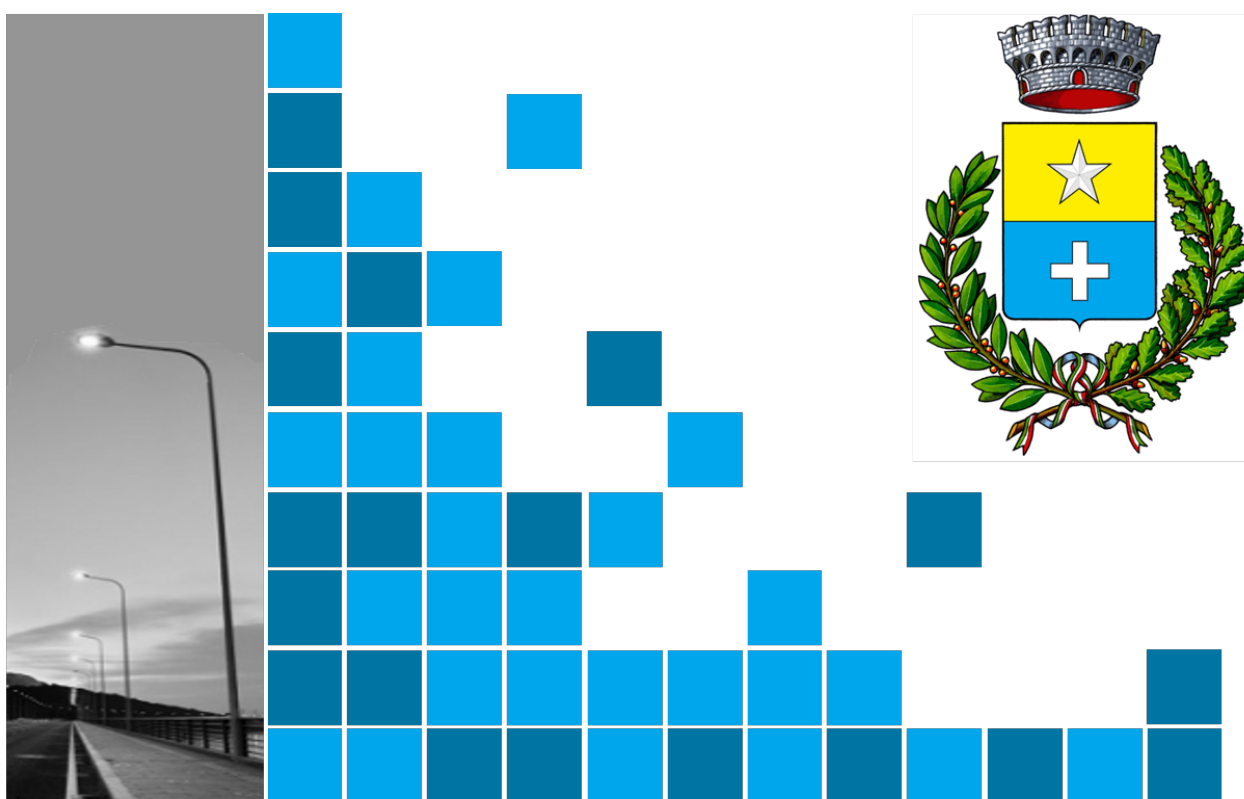


# Comune di Pogliano Milanese

Piazza Avis Aido, 6 – 20010 Pogliano Milanese (MI)

Servizio di gestione e riqualificazione dell'impianto di pubblica illuminazione del comune di Pogliano Milanese – contratto di prestazione energetica – a ridotto impatto ambientale D.M. 28.03.2018

OPERE DI AMPLIAMENTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Comune di Pogliano Milanese



## 06 - ELENCO PREZZI UNITARI



Luglio 2021  
Rev. 00



I prezzi d'offerta devono intendersi riferiti a lavori ed opere che dovranno essere eseguiti con l'impiego di materiali di ottima qualità, muniti di marchio IMQ, e secondo la migliore tecnica, e devono intendersi comprensivi di ogni prestazione di mano d'opera idonea, fornita in orario normale di lavoro e in giorni festivi se necessario (fa fede il cronoprogramma allegato al progetto), di ogni fornitura occorrente per dare le opere compiute a regola d'arte, delle spese generali e degli utili, delle spese per trasporti, imballi del materiale, delle eventuali trasferte della mano d'opera, del nolo e del normale consumo degli attrezzi di uso comune in dotazione degli operai nonché di tutte quelle attrezzature che si rendessero necessarie per l'esecuzione delle opere stesse, della assistenza ai lavori (ove non diversamente specificato), e di tutti gli oneri di legge. Durante l'esecuzione delle opere dovrà essere garantito il funzionamento di tutti gli impianti sia elettrici che con correnti deboli necessari per il corretto svolgimento delle attività lavorative del Committente.

Le quotazioni d'offerta dovranno essere formulate dopo aver preso atto, anche tramite sopralluogo, della reale consistenza dei lavori e delle condizioni in cui si dovrà operare, e dovranno comprendere:

- tutte le parti e gli accessori, ancorché non specificatamente definiti, atti a dare gli impianti completi, eseguiti secondo la regola dell'arte e perfettamente funzionanti;
- la quota parte per tutti gli oneri relativi a opere e forniture provvisorie che si renderanno necessarie per la realizzazione dei lavori stessi;
- la fornitura alla Committenza, a lavori ultimati, della dichiarazione di conformità prescritta dalla D.Lgs 37/08, corredata di tutti gli allegati obbligatori, ivi comprese tre copie di tutti i disegni del progetto aggiornati con l'indicazione delle varianti eventualmente effettuate nel corso dei lavori, in modo da lasciare una esatta documentazione degli impianti eseguiti.

I prezzi indicati sono estrapolati dall'Elenco Prezzi di Gara, dal Prezziario DEI, dal Prezziario Regione Lombardia, dal Prezziario della Regione Piemonte. Laddove non fossero presenti prezzi idonei sono state allegate le Analisi dei Prezzi.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>MANO D'OPERA (SpCap 1)</b>		
Nr. 1 MOM01002.a	<b>Edile specializzato.</b> Costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (ventiotto/77)</b>	h	28,77
Nr. 2 MOM01002.b	<b>Edile specializzato.</b> Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (trentasette/02)</b>	h	37,02
Nr. 3 MOM01003.a	<b>Edile qualificato.</b> Costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (ventisei/74)</b>	h	26,74
Nr. 4 MOM01003.b	<b>Edile qualificato.</b> Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (trentaquattro/42)</b>	h	34,42
Nr. 5 MOM01004.a	<b>Edile comune.</b> Costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (ventiquattro/08)</b>	h	24,08
Nr. 6 MOM01004.b	<b>Edile comune.</b> Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (trenta/99)</b>	h	30,99
Nr. 7 MOM01024.a	<b>Installatore 5a categoria.</b> Costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (ventisette/62)</b>	h	27,62
Nr. 8 MOM01024.b	<b>Installatore 5a categoria.</b> Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (trentacinque/55)</b>	h	35,55
Nr. 9 MOM01025.a	<b>Installatore 4a categoria.</b> Costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (venticinque/78)</b>	h	25,78
Nr. 10 MOM01025.b	<b>Installatore 4a categoria.</b> Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (trentatre/18)</b>	h	33,18
Nr. 11 MOM01026.a	<b>Installatore 3a categoria.</b> Costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (ventiquattro/65)</b>	h	24,65
Nr. 12 MOM01026.b	<b>Installatore 3a categoria.</b> Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (trentauno/72)</b>	h	31,72
Nr. 13 MOM01027.a	<b>Installatore 2a categoria.</b> Costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa. SpCap 1 - MANO D'OPERA <b>euro (ventidue/14)</b>	h	22,14



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 NPC.306_PH	<p style="text-align: center;"><b>MATERIALI (SpCap 3)</b>  <b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - STRADALE (Cap 6)</b>  <b>PHILIPS (SbCap 7)</b></p> <p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche:  Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni;</p> <p>Caratteristiche illuminotecniche:  Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI&gt;70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</p> <p>Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C.</p> <p>Caratteristiche meccaniche:  Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip. Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°.</p> <p>Copertura ottica in vetro piano.  Colore RAL 7035 o RAL 10714.  Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm.  BGP760 DM11 LED 39.  SpCap 3 - MATERIALI  Cap 6 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - STRADALE  SbCap 7 - PHILIPS  <b>euro (centoventiotto/75)</b></p>	cadauno	128,75
Nr. 25 NPC.307_PH	<p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche:  Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 31W a 76W a seconda delle versioni;</p> <p>Caratteristiche illuminotecniche:  Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI&gt;70, Flusso luminoso da 3000 a 9400 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</p> <p>Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C.</p> <p>Caratteristiche meccaniche:  Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip. Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°.</p> <p>Copertura ottica in vetro piano.  Colore RAL 7035 o RAL 10714.  BGP761 DM11 LED 74.  SpCap 3 - MATERIALI  Cap 6 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - STRADALE  SbCap 7 - PHILIPS  <b>euro (centocinquantaquattro/25)</b></p>	cadauno	154,25
Nr. 26 NPC.308_PH	<p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche:  Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66,</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 MAGMTA2G L02	<p style="text-align: center;"><b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - PROIETTORI (Cap 7)</b> <b>GHISAMESTIERI (SbCap 15)</b></p> <p><b>Proiettore Ghisamestieri Tarus 200 LED 14,5÷28 W, 525÷1.050 mA, 3.000÷4.000 K. DIM-AUTO. O equivalente approvato.</b></p> <p>Corpo illuminante a LED, modello "Taurus" Ghisamestieri, predisposto per l'installazione a parete/testapalo, conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, con grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK08, con marcatura CE e certificato ENEC.</p> <p>Il corpo illuminante ha un gruppo ottico composto da LED, lenti e riflettore in alluminio, provvisti di vetro per garantire linearità, durezza e pulizia (GLASSED).</p> <p>Il corpo illuminante è rigenerabile e potenziabile tramite la sostituzione dei moduli LED e del driver senza l'utilizzo di utensili, in modo semplice e veloce (TIMELESS). Tutti i componenti di colore rosso presenti all'interno del corpo illuminante indicano gli elementi su cui agire per la rimozione della componentistica senza l'ausilio di utensili: questo consente immediata comprensione e facilità di esecuzione, limitando il margine di errore dell'operatore.</p> <p>E' costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo superiore in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri;</li> <li>- corpo inferiore in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri,</li> <li>- due stecche in trafilatura di alluminio innestate al corpo illuminante e collegate al collare per il fissaggio testa-palo, predisposte per il passaggio del cavo di alimentazione.</li> <li>- collare in pressofusione di alluminio EN1706 composto da due parti: innesto a palo e tappo di chiusura, collegato tramite viti in acciaio AISI 304. Il collare è disponibile in duplice versione: con Ø60 o Ø102 (per innesto con Ø60-76).</li> <li>- chiusura realizzata tramite un gancio manuale in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri ed elementi in acciaio inossidabile AISI 304;</li> <li>- blocco automatico del corpo superiore in posizione aperto tramite gancio in acciaio S235 zincato a freddo e verniciato a polvere, per garantire la sicurezza durante le operazioni di manutenzione;</li> <li>- pressacavo PG16 in poliammide PA66, per garantire la tenuta all'acqua e polveri;</li> <li>- gruppo ottico fissato al corpo illuminante superiore con sistema di sgancio rapido senza l'ausilio di utensili.</li> <li>- vetro piano temprato con serigrafia nera, spessore minimo 4 mm, adeguato a resistere alle sollecitazioni derivanti dall'uso. Il vetro è incollato sul telaio per mezzo di silicone strutturale adatto a garantire la sua sicurezza. L'impermeabilità del vetro è garantita da un sistema di piastrine anticaduta in acciaio.</li> <li>- un sezionatore di linea elettrica, dotato di fissacavo (sezione cavi Ø8.5mm÷14mm) che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante.</li> <li>- morsetti di collegamento elettrico che consentono lo smontaggio di sicurezza e senza l'utilizzo di utensili.</li> <li>- valvola di ricircolo dell'aria per ridurre effetti di depressurizzazione e creazione di umidità interna;</li> <li>- guarnizioni interne al silicone espanso a garantire il grado IP;</li> <li>- bulloneria in acciaio inossidabile AISI 304.</li> </ul> <p>Il gruppo ottico è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uno o due moduli LED con circuito stampato e lenti in PMMA, con trattamento che permette un'eccellente resistenza del deterioramento ultravioletti, disponibile in varie versioni a seconda della distribuzione luminosa necessaria, per garantire un'elevata flessibilità ottica. Le lenti del modulo LED consentono l'uniformità dell'emissione luminosa, massimizzando il comfort visivo e superando il problema dell'abbagliamento puntiforme tipico delle sorgenti LED (sistema low-glare). Ogni modulo LED è predisposto di dispositivo NTC (Negative temperature coefficient) settabile: in caso di temperature maggiori di quella selezionata il sistema entra in auto protezione abbassando la corrente di alimentazione sui LED in maniera da diminuire il calore generato e preservare tutte le funzionalità e la vita prevista.</li> <li>- I moduli LED sono fissati sul supporto piastra realizzata in pressofusione di alluminio che garantisce un'ottimale scambio termico con l'esterno.</li> <li>- piastra porta cablaggio (LED driver) in acciaio zincato a freddo, con funzione di supporto del LED driver e degli eventuali dispositivi elettronici. La piastra è rimovibile senza l'utilizzo di utensili agendo su un pomello di chiusura, per questo è dotata di connettori rapidi che consentono la totale rimozione dei cablaggi.</li> <li>- viteria in acciaio inox AISI 304.</li> <li>- SPD classe II.</li> </ul> <p>Il corpo illuminante in pressofusione di alluminio è sottoposto ad un ciclo di verniciatura a polvere che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche e rende l'aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali, in termini di rugosità superficiale, colore e riflettanza. Il ciclo è strutturato nei passaggi descritti in seguito: microsabbiatura decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco, fosfocromatazione per la pulizia delle superfici,</p>		





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 MAPHBDP10 5PCC	<p style="text-align: center;"><b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - ARREDO URBANO (Cap 8) PHILIPS (SbCap 7)</b></p> <p><b>Apparecchio di illuminazione stradale Philips TownGuide Performer LED 9,7÷88 W, 3000÷4000 K, IP66. DIM-AUTO. O equivalente approvato.</b></p> <p>             Materiale del corpo: alluminio.              Materiale del riflettore: policarbonato.              Materiale ottico: acrylate.              Materiale copertura ottica/lenti: vetro.              Materiale fissaggio: acciaio inossidabile.              Accessorio di montaggio: 62 [ Spigot for diameter 62 mm].              Forma copertura ottica/lenti: flat.              Finitura copertura ottica/lenti: trasparente.              Diametro complessivo: 570 mm.              Altezza complessiva: 277 mm.              Superficie di proiezione effettiva: 0,053 m².              Colore: dark gray.              Codice di protezione ingresso: IP66.              Codice protezione impatti meccanici: IK10.              Protezione da sovratensione (comune/ differenziale): livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio d'illuminazione fino a 6 kV in modalità differenziale e 8 kV in modalità comune.              Numero di sorgenti luminose: 1 [ 1 pc].              Codice famiglia lampada: LED49 [ LED module 4900 lm].              Colore sorgente luminosa: 740 bianco neutro.              Sorgente luminosa sostituibile: Sì.              Numero di unità elettriche: 1 unit.              Unità elettrica/alimentatore: Elettronico.              Driver/unità alimentazione/ trasformatore: PSU [ Power supply unit].              Driver incluso: Sì.              Tipo copertura ottica/lenti: FG [ Vetro piano FG].              Interfaccia di controllo: -.              Connessione: Morsettiera con connettori a vite SI 3 poli.              Cavo: -.              Classe di protezione IEC: Classe di isolamento II.              Test filo incandescente: Temperatura 650 °C, durata 5 s.              Marchio di infiammabilità: NO [ -].              Marchio CE: CE mark.              Marchio ENEC: ENEC mark.              Marchio UL: No.              Periodo di garanzia: 5 anni.              Emissione luminosa costante: No.              Ricambi disponibili: Yes.              Numero di prodotti sotto interruttore magnetotermico (16A tipo B): 26.              Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @ 200mm to EN62471.              Conformità a RoHS EU: Sì.              Marchio WEEE: WEEE mark.              Tipo di motore LED: LED.              Tasso di emissione luminosa verso l'alto: 0.              Angolo standard di inclinazione testa palo: 0°.              Angolo di inclinazione standard ingresso laterale: 0°.              Tensione in ingresso: 220-240 V.              Frequenza di ingresso: da 50 a 60 Hz.              Corrente di spunto: 45 A.              Tempo di spunto: 0,285 ms.              Fattore di potenza (Max): -.              Fattore di potenza (Min): 0,98.              Fattore di potenza (Nom): 0,98.              Regolabile: sì.              Tolleranza flusso luminoso: +/-7%.              Efficienza iniziale apparecchio LED: 83 lm/W.              Temperatura di colore corr. Iniziale: 3000÷4000 K.              Indice di resa dei colori iniziale: 80.              Cromaticità iniziale: (0.38. 0.38) SDCM &lt;5.              Potenza in ingresso iniziale: 30.5 W.              Tolleranza consumo energetico: +/-11%.              Control gear failure rate at median useful life 100.000 ore: 10 %.              Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70: L97.           </p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p align="center"><b>OPERE COMPIUTE (SpCap 4)</b>  <b>OPERE EDILI (Cap 1)</b>  <b>CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTAZIONE (SbCap 1)</b></p>		
Nr. 30 OC13.P02.A 05.005	<p><b>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<sup>2</sup>, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20.</b>            SpCap 4 - OPERE COMPIUTE            Cap 1 - OPERE EDILI            SbCap 1 - CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTAZIONE  <b>euro (ventidue/57)</b></p>	m	22,57
Nr. 31 OC13.P02.A 05.010	<p><b>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<sup>2</sup>, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20.</b>            SpCap 4 - OPERE COMPIUTE            Cap 1 - OPERE EDILI            SbCap 1 - CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTAZIONE  <b>euro (quaranta/03)</b></p>	m	40,03
Nr. 32 OC13.P02.A 05.015	<p><b>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<sup>2</sup>, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20.</b>            SpCap 4 - OPERE COMPIUTE            Cap 1 - OPERE EDILI            SbCap 1 - CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTAZIONE  <b>euro (cinquantatre/32)</b></p>	m	53,32
Nr. 33 OC13.P02.A 05.020	<p><b>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<sup>2</sup>, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20.</b>            SpCap 4 - OPERE COMPIUTE            Cap 1 - OPERE EDILI            SbCap 1 - CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTAZIONE  <b>euro (sessantacinque/05)</b></p>	m	65,05
	<p align="center"><b>CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE (SbCap 2)</b></p>		
Nr. 34 OC13.P02.A 10.005	<p><b>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<sup>2</sup>, con 1 tubo in PVC diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio dosaggio 50 Kg/mc.</b>            Compreso il rifacimento del tappeto d'usura.            SpCap 4 - OPERE COMPIUTE            Cap 1 - OPERE EDILI            SbCap 2 - CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE  <b>euro (trentanove/10)</b></p>	m	39,10
Nr. 35 OC13.P02.A 10.010	<p><b>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<sup>2</sup>, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio dosaggio 50 Kg/mc.</b>            Compreso il rifacimento del tappeto d'usura.            SpCap 4 - OPERE COMPIUTE            Cap 1 - OPERE EDILI            SbCap 2 - CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE  <b>euro (sessantauno/02)</b></p>	m	61,02
Nr. 36 OC13.P02.A 10.015	<p><b>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<sup>2</sup>, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio dosaggio 50 Kg/mc.</b>            Compreso il rifacimento del tappeto d'usura.            SpCap 4 - OPERE COMPIUTE            Cap 1 - OPERE EDILI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 OC13.P02.A 10.020	SbCap 2 - CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE <b>euro (settantaotto/27)</b>	m	78,27
	<b>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<sup>2</sup>, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio dosaggio 50 Kg/mc.</b> Compreso il rifacimento del tappeto d'usura. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 2 - CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE <b>euro (ottantacinque/13)</b>	m	85,13
<b>PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI (SbCap 3)</b>			
Nr. 38 OC13.P02.B 05.005	<b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 60x60x70 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (cinquantasette/63)</b>	cadauno	57,63
Nr. 39 OC13.P02.B 05.010	<b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 80x80x80 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (ottantanove/23)</b>	cadauno	89,23
Nr. 40 OC13.P02.B 05.015	<b>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<sup>2</sup>, delle dimensioni di 80x80x100 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (centosei/25)</b>	cadauno	106,25
Nr. 41 OC13.P02.B 05.020	<b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 90x90x100 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (centoventinove/28)</b>	cadauno	129,28
Nr. 42 OC13.P02.B 05.025	<b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 90x90x120 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (centoquarantanove/23)</b>	cadauno	149,23
Nr. 43 OC13.P02.B 05.030	<b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 100x100x120 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (centosessantaquattro/86)</b>	cadauno	164,86
Nr. 44 OC13.P02.B 05.035	<b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 110x110x120 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 OC13.P02.B 05.040	SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (duecentoventiuno/95)</b>  <b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 120x120x120 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (duecentocinquantaotto/28)</b>	cadauno	221,95
Nr. 46 OC13.P02.B 05.045	<b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 120x120x130 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (duecentosettantasei/89)</b>	cadauno	258,28
Nr. 47 OC13.P02.B 05.050	<b>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 15 N/mm<sup>2</sup>, delle dimensioni di 120x120x150 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 3 - PLINTI DI FONDAZIONE PER PALI <b>euro (trecentoquattordici/12)</b>	cadauno	276,89
<b>POZZETTI DI DERIVAZIONE E ROMPITRATTA (SbCap 4)</b>			
Nr. 48 E 56.01.06x	Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio, con impronte per l'innesto di tubazioni, completo di chiusino carrabile in ghisa e plinto in C.A.V. per l'inserimento di palo di sostegno corpo illuminante. Si dovranno tener conto delle opere di scavo, e posa come indicato nella planimetria allegata. Il tutto completo di accessori ed ogni altro accessorio occorrente a dare il lavoro finito a "regola d'arte". SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 4 - POZZETTI DI DERIVAZIONE E ROMPITRATTA <b>euro (duecentosessantauno/56)</b>	cadauno	314,12
Nr. 49 OC13.P02.A 45.010	<b>Maggiorazione o decurtazione da applicare alla voce P02.A10.005 per l'esecuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm.</b> SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 4 - POZZETTI DI DERIVAZIONE E ROMPITRATTA <b>euro (dodici/00)</b>	cadauno	261,56
Nr. 50 OC13.P02.A 45.015	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm,</b> compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 4 - POZZETTI DI DERIVAZIONE E ROMPITRATTA <b>euro (quarantauno/46)</b>	cadauno	12,00
Nr. 51 OC13.P02.A 45.020	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile su cavidotto esistente</b> delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> 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. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 1 - OPERE EDILI SbCap 4 - POZZETTI DI DERIVAZIONE E ROMPITRATTA <b>euro (trecentosettantaquattro/86)</b> ----- ----- -----	cadauno	41,46
			374,86



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>CAVI (Cap 3)</b> <b>CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE (SbCap 6)</b>		
Nr. 54 NPC.200	<b>CAVO ARE4*E4*X 4x10 mmq.</b> Cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma secondo IEC 60332-1-2, posato a vista su pali o su muro, sezione 16 mmq: bipolare. Posato in opera, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE <b>euro (cinque/17)</b>	m	5,17
Nr. 55 OC025019.b	<b>Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE <b>euro (tre/15)</b>	m	3,15
Nr. 56 OC025019.d	<b>Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE <b>euro (quattro/81)</b>	m	4,81
Nr. 57 OC025019.e	<b>Cavo FG16OR16 2x10 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE <b>euro (sette/18)</b>	m	7,18
Nr. 58 OC025019.f	<b>Cavo FG16OR16 2x16 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 OC025019.g	<b>euro (nove/63)</b>	m	9,63
	<b>Cavo FG16OR16 2x25 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE	m	13,15
Nr. 60 OC025021.d	<b>euro (tredici/15)</b>	m	13,15
	<b>Cavo FG16OR16 4x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE	m	7,30
Nr. 61 OC025021.e	<b>euro (sette/30)</b>	m	7,30
	<b>Cavo FG16OR16 4x10 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE	m	11,31
Nr. 62 OC025021.f	<b>euro (undici/31)</b>	m	11,31
	<b>Cavo FG16OR16 4x16 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE	m	15,20
Nr. 63 OC025021.g	<b>euro (quindici/20)</b>	m	15,20
	<b>Cavo FG16OR16 4x25 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE	m	21,90
Nr. 63 OC025021.g	<b>euro (ventiuno/90)</b>	m	21,90
	<b>Cavo FG16OR16 4x25 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a.</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 3 - CAVI SbCap 6 - CAVI ENERGIA BASSA TENSIONE	m	21,90





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>PALI E SBRACCI (Cap 5) PALI IN ACCIAIO (SbCap 8)</b>		
Nr. 71 NPC.601	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm <sup>2</sup> saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 10,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 168 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 8 - PALI IN ACCIAIO <b>euro (cinquecentoquarantaotto/99)</b>	cadauno	548,99
Nr. 72 NPC.602	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm <sup>2</sup> saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 7,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 138 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 8 - PALI IN ACCIAIO <b>euro (quattrocentoottantanove/12)</b>	cadauno	489,12
Nr. 73 NPC.603	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm <sup>2</sup> saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 8,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 148 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 8 - PALI IN ACCIAIO <b>euro (cinquecentoquindici/86)</b>	cadauno	515,86
Nr. 74 NPC.609	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm <sup>2</sup> saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 9,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 158 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 8 - PALI IN ACCIAIO <b>euro (cinquecentotrentasette/65)</b>	cadauno	537,65
Nr. 75 OC055037.d	<b>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40 lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 115 mm, spessore 3 mm.</b> Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 OC055037.e	sommità 60 mm, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi. In opera compreso trasporto, rizzamento, piombatura, bloccaggio nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, mezzi d'opera per l'innalzamento del palo e collegamento al pozzetto o alla cassetta di derivazione. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 8 - PALI IN ACCIAIO <b>euro (quattrocentodiciassette/89)</b>	cadauno	417,89
	<b>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40 lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 128 mm, spessore 3 mm.</b> Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi. In opera compreso trasporto, rizzamento, piombatura, bloccaggio nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, mezzi d'opera per l'innalzamento del palo e collegamento al pozzetto o alla cassetta di derivazione. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 8 - PALI IN ACCIAIO <b>euro (cinquecentoundici/97)</b>	cadauno	511,97
<b>SBRACCI (SbCap 9)</b>			
Nr. 77 OC055040.b	<b>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura singola. Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm.</b> In opera compresi accessori di fissaggio. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 9 - SBRACCI <b>euro (centoventiquattro/74)</b>	cadauno	124,74
Nr. 78 OC055040.f	<b>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura singola. Altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.</b> In opera compresi accessori di fissaggio. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 9 - SBRACCI <b>euro (centocinquantauno/76)</b>	cadauno	151,76
<b>ACCESSORI PER PALI (SbCap 10)</b>			
Nr. 79 OC055058.b	<b>Morsettiera da incasso palo</b> , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 10 - ACCESSORI PER PALI <b>euro (trentacinque/24)</b>	cadauno	35,24
Nr. 80 OC055060.d	<b>Portello da palo per illuminazione</b> , 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 IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 5 - PALI E SBRACCI SbCap 10 - ACCESSORI PER PALI <b>euro (diciotto/28)</b>	cadauno	18,28
	----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 NPC.306_PH	<p align="center"><b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - STRADALE (Cap 6) PHILIPS (SbCap 7)</b></p> <p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni;</p> <p>Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI&gt;70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</p> <p>Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C.</p> <p>Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip. Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°.</p> <p>Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm. BGP760 DM11 LED 39.</p> <p>SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 6 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - STRADALE SbCap 7 - PHILIPS <b>euro (duecentodiciannove/42)</b></p>	cadauno	219,42
Nr. 82 NPC.307_PH	<p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 31W a 76W a seconda delle versioni;</p> <p>Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI&gt;70, Flusso luminoso da 3000 a 9400 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</p> <p>Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C.</p> <p>Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip. Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°.</p> <p>Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. BGP761 DM11 LED 74.</p> <p>SpCap 4 - OPERE COMPIUTE Cap 6 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - STRADALE SbCap 7 - PHILIPS <b>euro (duecentocinquantauno/39)</b></p>	cadauno	251,39
Nr. 83 NPC.308_PH	<p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 65W a 152W a seconda delle versioni;</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 OCGMA2G L02	<p style="text-align: center;"><b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - PROIETTORI (Cap 7)</b> <b>GHISAMESTIERI (SbCap 15)</b></p> <p><b>Proiettore Ghisamestieri Tarus 200 LED 14,5÷28 W, 525÷1.050 mA, 3.000÷4.000 K. DIM-AUTO. O equivalente approvato.</b></p> <p>Corpo illuminante a LED, modello "Taurus" Ghisamestieri, predisposto per l'installazione a parete/testapalo, conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, con grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK08, con marcatura CE e certificato ENEC.</p> <p>Il corpo illuminante ha un gruppo ottico composto da LED, lenti e riflettore in alluminio, provvisti di vetro per garantire linearità, durezza e pulizia (GLASSED).</p> <p>Il corpo illuminante è rigenerabile e potenziabile tramite la sostituzione dei moduli LED e del driver senza l'utilizzo di utensili, in modo semplice e veloce (TIMELESS). Tutti i componenti di colore rosso presenti all'interno del corpo illuminante indicano gli elementi su cui agire per la rimozione della componentistica senza l'ausilio di utensili: questo consente immediata comprensione e facilità di esecuzione, limitando il margine di errore dell'operatore.</p> <p>E' costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- corpo superiore in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri;</li> <li>- corpo inferiore in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri,</li> <li>- due stecche in trafilatura di alluminio innestate al corpo illuminante e collegate al collare per il fissaggio testa-palo, predisposte per il passaggio del cavo di alimentazione.</li> <li>- collare in pressofusione di alluminio EN1706 composto da due parti: innesto a palo e tappo di chiusura, collegato tramite viti in acciaio AISI 304. Il collare è disponibile in duplice versione: con Ø60 o Ø102 (per innesto con Ø60-76).</li> <li>- chiusura realizzata tramite un gancio manuale in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri ed elementi in acciaio inossidabile AISI 304;</li> <li>- blocco automatico del corpo superiore in posizione "aperto" tramite gancio in acciaio S235 zincato a freddo e verniciato a polvere, per garantire la sicurezza durante le operazioni di manutenzione;</li> <li>- pressacavo PG16 in poliammide PA66, per garantire la tenuta all'acqua e polveri;</li> <li>- gruppo ottico fissato al corpo illuminante superiore con sistema di sgancio rapido senza l'ausilio di utensili.</li> <li>- vetro piano temprato con serigrafia nera, spessore minimo 4 mm, adeguato a resistere alle sollecitazioni derivanti dall'uso. Il vetro è incollato sul telaio per mezzo di silicone strutturale adatto a garantire la sua sicurezza. L'impermeabilità del vetro è garantita da un sistema di piastrine anticaduta in acciaio.</li> <li>- un sezionatore di linea elettrica, dotato di fissacavo (sezione cavi Ø8.5mm÷14mm) che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante.</li> <li>- morsetti di collegamento elettrico che consentono lo smontaggio di sicurezza e senza l'utilizzo di utensili.</li> <li>- valvola di ricircolo dell'aria per ridurre effetti di depressurizzazione e creazione di umidità interna;</li> <li>- guarnizioni interne al silicone espanso a garantire il grado IP;</li> <li>- bulloneria in acciaio inossidabile AISI 304.</li> </ul> <p>Il gruppo ottico è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uno o due moduli LED con circuito stampato e lenti in PMMA, con trattamento che permette un'eccellente resistenza del deterioramento ultravioletti, disponibile in varie versioni a seconda della distribuzione luminosa necessaria, per garantire un'elevata flessibilità ottica. Le lenti del modulo LED consentono l'uniformità dell'emissione luminosa, massimizzando il comfort visivo e superando il problema dell'abbagliamento puntiforme tipico delle sorgenti LED (sistema low-glare). Ogni modulo LED è predisposto di dispositivo NTC (Negative temperature coefficient) settabile: in caso di temperature maggiori di quella selezionata il sistema entra in auto protezione abbassando la corrente di alimentazione sui LED in maniera da diminuire il calore generato e preservare tutte le funzionalità e la vita prevista.</li> <li>- I moduli LED sono fissati sul supporto piastra realizzata in pressofusione di alluminio che garantisce un'ottimale scambio termico con l'esterno.</li> <li>- piastra porta cablaggio (LED driver) in acciaio zincato a freddo, con funzione di supporto del LED driver e degli eventuali dispositivi elettronici. La piastra è rimovibile senza l'utilizzo di utensili agendo su un pomello di chiusura, per questo è dotata di connettori rapidi che consentono la totale rimozione dei cablaggi.</li> <li>- viteria in acciaio inox AISI 304.</li> <li>- SPD classe II.</li> </ul> <p>Il corpo illuminante in pressofusione di alluminio è sottoposto ad un ciclo di verniciatura a polvere che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche e rende l'aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali, in termini di rugosità superficiale, colore e riflettanza. Il ciclo è strutturato nei passaggi descritti in seguito: microsabbiatura decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco, fosfocromatazione per la pulizia delle superfici,</p>		





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 OCPHBDP10 5PCC	<p style="text-align: center;"><b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO - ARREDO URBANO (Cap 8) PHILIPS (SbCap 7)</b></p> <p><b>Apparecchio di illuminazione stradale Philips TownGuide Performer LED 9,7÷88 W, 3000÷4000 K, IP66. DIM-AUTO. O equivalente approvato.</b></p> <p>             Materiale del corpo: alluminio.              Materiale del riflettore: policarbonato.              Materiale ottico: acrylate.              Materiale copertura ottica/lenti: vetro.              Materiale fissaggio: acciaio inossidabile.              Accessorio di montaggio: 62 [ Spigot for diameter 62 mm].              Forma copertura ottica/lenti: flat.              Finitura copertura ottica/lenti: trasparente.              Diametro complessivo: 570 mm.              Altezza complessiva: 277 mm.              Superficie di proiezione effettiva: 0,053 m².              Colore: dark gray.              Codice di protezione ingresso: IP66.              Codice protezione impatti meccanici: IK10.              Protezione da sovratensione (comune/ differenziale): livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio d'illuminazione fino a 6 kV in modalità differenziale e 8 kV in modalità comune.              Numero di sorgenti luminose: 1 [ 1 pc].              Codice famiglia lampada: LED49 [ LED module 4900 lm].              Colore sorgente luminosa: 740 bianco neutro.              Sorgente luminosa sostituibile: Sì.              Numero di unità elettriche: 1 unit.              Unità elettrica/alimentatore: Elettronico.              Driver/unità alimentazione/ trasformatore: PSU [ Power supply unit].              Driver incluso: Sì.              Tipo copertura ottica/lenti: FG [ Vetro piano FG].              Interfaccia di controllo: -.              Connessione: Morsettiera con connettori a vite SI 3 poli.              Cavo: -.              Classe di protezione IEC: Classe di isolamento II.              Test filo incandescente: Temperatura 650 °C, durata 5 s.              Marchio di infiammabilità: NO [ -].              Marchio CE: CE mark.              Marchio ENEC: ENEC mark.              Marchio UL: No.              Periodo di garanzia: 5 anni.              Emissione luminosa costante: No.              Ricambi disponibili: Yes.              Numero di prodotti sotto interruttore magnetotermico (16A tipo B): 26.              Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @ 200mm to EN62471.              Conformità a RoHS EU: Sì.              Marchio WEEE: WEEE mark.              Tipo di motore LED: LED.              Tasso di emissione luminosa verso l'alto: 0.              Angolo standard di inclinazione testa palo: 0°.              Angolo di inclinazione standard ingresso laterale: 0°.              Tensione in ingresso: 220-240 V.              Frequenza di ingresso: da 50 a 60 Hz.              Corrente di spunto: 45 A.              Tempo di spunto: 0,285 ms.              Fattore di potenza (Max): -.              Fattore di potenza (Min): 0,98.              Fattore di potenza (Nom): 0,98.              Regolabile: sì.              Tolleranza flusso luminoso: +/-7%.              Efficienza iniziale apparecchio LED: 83 lm/W.              Temperatura di colore corr. Iniziale: 3000÷4000 K.              Indice di resa dei colori iniziale: 80.              Cromaticità iniziale: (0.38. 0.38) SDCM &lt;5.              Potenza in ingresso iniziale: 30.5 W.              Tolleranza consumo energetico: +/-11%.              Control gear failure rate at median useful life 100.000 ore: 10 %.              Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70: L97.           </p>		



