

Comune di Breganze - Provincia di Vicenza

# P.d.L. Del molino

Piano di Lottizzazione - via del molino

## PREVENTIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Descrizione delle voci	U	Quantità	Prezzo	Importo
------------------------	---	----------	--------	---------

### 1 ALLESTIMENTO CANTIERE

€ 3.800,00

#### Allestimento cantiere

Allestimento complessivo del cantiere mediante opportune delimitazioni delle aree di lavoro, protezione delle parti non interessate dai lavori, pulizie, sgomberi, accatastamenti dei materiali, strutture quali ufficio di cantiere, wc chimico, messa a terra, ecc...

cd	1,00	500,00	500,00
----	------	--------	--------

#### Scavo generale di sbancamento

Scavo di sbancamento generale in terreno di qualsiasi natura esclusa roccia, eseguito con mezzo meccanico, con accumulo sul posto e successiva sistemazione nell'ambito del P.U.A. delle quantità all'uopo necessarie, compreso carico su automezzo e trasporto a discarica del materiale in eccedenza. Profondità media di scavo 0,60 m dal piano campagna. Compreso nel prezzo separazione del terreno vegetale dal materiale per rilevati ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori.

mc	550,00	6,00	3.300,00
----	--------	------	----------

### 2 PARCHEGGI

€ 14.390,00

#### Massicciata stradale di sottofondo

Formazione di massicciata stradale costituita da inerti e legante naturale di pezzatura 0/70 con materiale misto di cava o eventualmente recuperato dagli scavi a discrezione della DD.LL. con idonea curva granulometrica, compresa fornitura, umidificazione, stesa, compattazione ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; spessore medio a costipazione avvenuta cm 35.

mc	73,00	20,00	1.460,00
----	-------	-------	----------

**Stabilizzato**

Regolarizzazione del fondo e messa in sagoma definitiva superficiale, compresa la sistemazione e preparazione del piano di posa con fornitura, stesa e compattazione di materiale stabilizzato; spessore medio cm 10.

mq 210,00 3,00 630,00

**Pavimentazione drenante**

Fornitura e posa in opera di pavimentazione autobloccante drenanti modello "Lunix®" della ditta Ferrari BK, in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, composta da 4 elementi diversi tra loro con dimensioni modulari pari a 45x60cm e spessore 12cm di colore verde.

La pavimentazione finita si presenta come una griglia costituita da una serie di elementi circolari circondata da ghiaio. Le cavità della pavimentazione saranno riempite in ghiaio di colore grigio al fine di ottenere una superficie drenante. Per delimitare i parcheggi (larghezza cm 260) sarà usato il "Tozzetto Lunix®" a riempimento delle cavità circolari passanti di colore grigio con 3 file di tozzetti e sabbia interposta. La pavimentazione sarà posta sul massetto drenante e comprende:

- strato di pietrisco di allettamento di cm 7  $\phi$  3-5 mm;
- geotessuto;
- elementi Lunix®, cm 12;
- Tozzetti Lunix®;
- eventuali tagli degli elementi;
- battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva;
- riempimento delle cavità della pavimentazioni mediante ghiaio grigio (compreso).

Si intende compreso lo smaltimento di eventuali materiali di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.

mq 210,00 39,00 8.190,00

**Cordonate prefabbricate in calcestruzzo**

Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo per profili dei marciapiedi sia retti che curvi, aiuole di traffico, passi carrai e profili in genere, compresi pezzi speciali per accessi carrai, il batolo di fondazione, il rinfiacco in calcestruzzo e la stuccatura delle giunzioni a perfetta regola d'arte.

<i>TIPO A per profili a filo pavimento (8x25)</i>	m	90,00	19,00	1.710,00
<i>TIPO B per raccolta acque meteoriche lungo la strada (L cm50)</i>	m	80,00	30,00	2.400,00

**3 VERDE DI MITIGAZIONE DEL PARCHEGGIO****€ 2.586,00****Sistemazione a verde**

Fornitura di terra vegetale precedentemente accumulata da scavo di sbancamento, per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compresi la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e la stesura eseguita con mezzi meccanici o a mano e ogni altro onere. Semina finale con prato erboso.

	mq	48,00	7,00	336,00
--	----	-------	------	--------

**Nuova alberatura**

Fornitura e messa a dimora, con tutore, di "celtis australis" nelle aree destinate a verde pubblico. Altezza minima m 3,0.

	cd	3,00	250,00	750,00
--	----	------	--------	--------

**Sedute**

Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo con funzione di seduta. (dimensioni varie vedi tavola grafica).

	cd	1,00	1.500,00	1.500,00
--	----	------	----------	----------

**4 CALCESTRUZZI E FERRI DI ARMATURA****€ 8.301,00****Batolo di fondazione per eventuale muretto di recinzione**

Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, per zoccoli di fondazione e murature in calcestruzzo, gettati entro casseri compreso armo e disarmo escluso ferro di armatura.

<i>a) batolo tra area verde e lotto</i>	mc	5,00	150,00	750,00
---	----	------	--------	--------

**Conglomerato cementizio per platee, batoli e plinti**

Calcestruzzo armato per opere di fondazione classe C25/30, classe di esposizione XC2, massimo rapporto a/c 0,60, consistenza S3, posto in opera entro casseri, formato con cemento Portland 325 lavorato alla consistenza prescritta dalla DD.LL. costipato e vibrato meccanicamente per la realizzazione di plinti, travi continue, platee e altri manufatti analoghi di qualunque dimensione, posti a qualunque quota dal piano campagna, compreso l'onere per opere provvisorie, per le casseforme, per la predisposizione eventuale di fori passanti per canalizzazioni, per la predisposizione di armatura di collegamento per ripresa di getto di strutture adiacenti, per il disarmo e l'adeguata bagnatura dei getti, per l'esecuzione parziale ed anche in tempi diversi ed ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il solo acciaio di armatura valutato a parte. Misurazione sul volume effettivo secondo la geometria indicata in progetto. Con resistenza cubica caratteristica a 28 giorni di maturazione non inferiore a 30 N/mm<sup>2</sup>, compresa la fornitura del cavo di messa a terra delle gabbie di armatura, compresa la "puntazza" di messa a terra con il relativo pozzetto secondo norma e ogni altro onere.

<i>b) fondazione continua muratura c.a. spessore cm 30</i>	mc	8,00	130,00	1.040,00
--	----	------	--------	----------

**Conglomerato cementizio per murature in elevazione**

Calcestruzzo armato classe C28/35, classe di esposizione XC3, massimo rapporto a/c 0,55, consistenza S4/S5, posto in opera entro casseri, formato con cemento Portland 325, per murature in elevazione; gettati entro casseri compreso armo, disarmo e pulizia, disposizione ferri secondo i disegni strutturali, ferro di armatura escluso, computato a parte.

<i>c) muro di contenimento pista ciclabile</i>	mc	15,00	220,00	3.300,00
--	----	-------	--------	----------

### Ferro tondino in barre per armature e rete elettrosaldata

Fornitura e posa in opera di acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del sagomatore o in rete elettrosaldata (maglia cm 20x20 diametri da 6 a 10 mm) per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.

a) <i>batolo</i>	kg	250,00	1,30	325,00
b) <i>fondazione</i>	kg	720,00	1,30	936,00
c) <i>muratura pista ciclabile</i>	kg	1.500,00	1,30	1.950,00

## 5 SISTEMAZIONE INCROCIO E STRADA DEL MOLINO

€ 17.490,00

### Massicciata stradale di sottofondo

Formazione di massicciata stradale costituita da inerti e legante naturale di pezzatura 0/70 con materiale misto di cava o eventualmente recuperato dagli scavi a discrezione della DD.LL. con idonea curva granulometrica, compresa fornitura, umidificazione, stesa, compattazione ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; spessore medio a costipazione avvenuta cm 35.

mc	240,00	20,00	4.800,00
----	--------	-------	----------

### Stabilizzato

Regolarizzazione del fondo e messa in sagoma definitiva superficiale, compresa la sistemazione e preparazione del piano di posa con fornitura, stesa e compattazione di materiale stabilizzato; spessore medio cm 10.

mq	675,00	3,00	2.025,00
----	--------	------	----------

### Strato di collegamento (bynder)

Pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) confezionato con inerte lapideo frantumato pezzatura 0/20 secondo granulometria idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 5% e 8% e bitume puro in ragione del 5% del peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e costipato con rullo vibrante, spessore finito di cm 7.

mq	675,00	9,00	6.075,00
----	--------	------	----------

**Manto di usura**

bituminoso per strato d'usura confezionato con inerte lapideo frantumato pezzatura 0/15 secondo granulometria idonea ad ottenere l'ottimale addensamento, additivato con filler nella percentuale compresa tra 6% e 10% e bitume puro in ragione del 5,5% del peso degli inerti, steso con vibrofinitrice e costipato con rullo vibrante, spessore finito di cm 3.

mq	675,00	6,00	4.050,00
----	--------	------	----------

**Sigillatura**

Sigillatura superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso realizzata mediante asperione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,75 kg/m<sup>2</sup> e successiva saturazione con sabbia di fiume.

mq	675,00	0,80	540,00
----	--------	------	--------

**6 SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE****€ 1.230,00****Segnaletica stradale verticale e orizzontale**

Realizzazione di segnaletica verticale ed orizzontale, per tutta l'area soggetta a PUA, compreso l'incrocio con via dell'Artigianato (scritta STOP, frecce, ecc.), la linea di mezzera e quella sul ciglio stradale, l'attraversamento ciclabile. Segnaletica orizzontale eseguita con l'impiego di vernice bianca rifrangente in quantità non inferiore a 1000 g/mq applicato con apposita macchina operatrice.

Segnaletica verticale in lamiera di alluminio spessore 25/10, con dispositivo antirotazione, compresa fornitura e posa in opera di sostegni con qualunque sezione (spessore minimo 2,5 mm), basamento in cls di classe minima Rck 200 kg/cmq per il fissaggio degli elementi di sostegno compreso scavo, reinterro e sistemazione del manto. (N.B.: fare comunque riferimento alla tavola grafica per quantità e posizionamento).

a) segnaletica orizzontale	cd	1,00	600,00	600,00
b) segnaletica stradale verticale	cd	7,00	90,00	630,00

## 7 RETE ACQUE METEORICHE

€ 11.620,00

**Pozzetti con caditoia**

Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati in cls prefabbricati da cm 40x40x60 per caditoia stradale, compresi gli oneri relativi all'apertura e sigillatura dei fori, il collegamento alla condotta principale, la formazione del piano di posa in cls e caditoia in ghisa carrabile per carichi pesanti.

cd	6,00	120,00	720,00
----	------	--------	--------

**Pozzi perdenti**

Costruzione di pozzo perdente per le acque meteoriche, eseguito mediante fornitura e posa in opera di anelli circolari, eseguiti in calcestruzzo prefabbricato Rck 250 Kg/cm<sup>2</sup>, diametro di cm 150 ed altezza del manufatto di m 4,00, posti a profondità di m 5,00 dal piano campagna. Si intendono compresi: il ricavo di fori per le tubazioni in arrivo, la soletta in calcestruzzo di spessore adeguato a sopportare carichi pesanti, l'armatura metallica necessaria, il chiusino in ghisa tipo pesante del diametro di cm 80 con controtelaio a chiusura con sede tronco-conica, lo scavo con ogni mezzo del terreno di qualsiasi consistenza e specie, la successiva sistemazione e pigiatura di uno strato di ghiaia secca di spessore cm 100 attorno al pozzo, la messa in quota del chiusino ed ogni altro onere necessario.

cd	2,00	2.200,00	4.400,00
----	------	----------	----------

**Tubazione in PVC  $\phi$  250 mm per acque meteoriche**

Fornitura e posa in opera di un tubo in PVC SN8  $\phi$  250 mm, idoneo per acque meteoriche, su letto di posa di cm 20 e soprastante strato di sabbia di cm 20 per smaltimento acque meteoriche da allacciare ai pozzi perdenti o alla rete di via Maganza, compreso ogni onere per l'innesto nei nuovi pozzetti. I pezzi speciali saranno compensati pari a m 2.00 di condotta. Le sigillature dovranno essere a perfetta tenuta. Si intende compreso e compensato nel prezzo lo scavo e la formazione delle pendenze per il convogliamento nei perdenti.

m	150,00	28,00	4.200,00
---	--------	-------	----------

**Disoleatore**

Fornitura e posa in opera di disoleatore per acque meteoriche derivanti dalla strada del molino, per successivo convoglio nella rete della via compresi gli innesti e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cd	1,00	2.300,00	2.300,00
----	------	----------	----------

**8 RETE FOGNATURA ACQUE NERE****€ 4.580,00****Scavo a sezione ristretta (a Nord-lotto del vicino)**

Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità media di m 1,50 sotto il piano di campagna, comprese rettifiche eseguite a mano, l'accatastamento del materiale per il successivo rinterro, quest'ultimo compreso. Larghezza cm 100 per FOGNATURA ed ENEL.

m	80,00	20,00	1.600,00
---	-------	-------	----------

**Tubazione PVC SN 8 diametro 200 mm**

Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rispondente alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8 diametro 200 mm, con pendenza minima dell'1%, compreso letto di posa e rivestimento in sabbia spessore 20 cm tutto attorno al tubo.

m	80,00	33,00	2.640,00
---	-------	-------	----------

**Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione**

Fornitura e posa in opera di pozzetto cm 60 x 60 prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato, per alloggiamento del "mezzo tubo" per ispezione a vista, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo compresi i sigilli, lo scavo e il rinterro.

cd	1,00	220,00	220,00
----	------	--------	--------

**Innesto al pozzetto di rete esistente**

Compenso a corpo per la realizzazione di innesto al pozzo esistente a perfetta regola d'arte.

cd	1,00	120,00	120,00
----	------	--------	--------

## 9 RETE DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA

€ 10.609,00

**Scavo a sezione ristretta (interno al lotto)**

Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità media di m 1,20 sotto il piano di campagna, comprese rettifiche eseguite a mano, l'accatastamento del materiale per il successivo reinterro, quest'ultimo compreso. Larghezza cm 50 (solo ENEL).

m	70,00	20,00	1.400,00
---	-------	-------	----------

**Cavidotti in pvc 125**

Fornitura e posa in opera di doppio tubo in PVC diametro 125 mm per cavidotti ENEL, rivestito con sabbia per uno spessore di cm 10 sopra il tubo, esclusi scavo e reinterro, completo di filo guida zincato e nastro segnalatore.

m	160,00	21,00	3.360,00
---	--------	-------	----------

**Pozzetti Enel**

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni ENEL conformi alle prescrizioni dell'ente, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, compreso chiusino in ghisa carrabile con dicitura "ENEL"; dimensioni interne cm 100 x 100 x 100.

cd	2,00	430,00	860,00
----	------	--------	--------

**Elettrificazione lottizzazione**

Elettrificazione lottizzazione, preventivo del 22.06.2017 di E- distribuzione.

cd	1,00	4.989,00	4.989,00
----	------	----------	----------

## 10 RETE ACQUEDOTTO

€ 7.990,00

**Scavo a sezione ristretta (lungo la strada del molino, attualmente bianca)**

Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità media di m 0,60 sotto il piano di scavo già realizzato. Larghezza cm 100 per passaggio tubazioni Acqua, Gas, Telecom.

m	100,00	20,00	2.000,00
---	--------	-------	----------

**Scavo su sede stradale via dell'Artigianato**

Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità media di m 1,20 sotto il piano di campagna, compreso taglio asfalto, rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e l'allontanamento dell'asfalto, e l'accatastamento del materiale per il successivo riempimento, quest'ultimo compreso. Larghezza cm 50.

m	60,00	20,00	1.200,00
---	-------	-------	----------

**Ripristino del manto di asfalto**

Ripristino del manto stradale precedentemente tagliato su via dell'Artigianato comprendente: stesa e compattazione di stabilizzato di spessore medio cm 10, strato di bynder+manto d'usura sp. cm 10. Si intende compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Larghezza cm 50.

m	60,00	20,00	1.200,00
---	-------	-------	----------

**Tubazione acquedotto in polietilene**

Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene idonea per acquedotto posta su letto e rivestita in sabbia fine per uno spessore di circa 20 cm eseguito con mezzo meccanico compresa la compattazione ed ogni onere necessario. Si intende compreso e compensato nel prezzo il nastro segnalatore, il raccordo a "T" per la diramazione DN 80 e il collegamento del tubo DN 80 al pozzetto esistente (vedi tavola grafica). Si intende compreso e compensato nel prezzo l'innesto sulla tubazione esistente in via dell'Artigianato e la demolizione della valvola esistente.

*di diametro 100*

m	140,00	20,00	2.800,00
---	--------	-------	----------

*di diametro 80*

m	30,00	18,00	540,00
---	-------	-------	--------

**Fornitura e posa in opera di pozzetto di fondo**

Fornitura e posa in opera di pozzetto di fondo, collegato alla rete acque meteoriche, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo; si intendono compresi i sigilli, lo scavo e il reinterro e il chiusino in ghisa carrabile con la dicitura "Acquedotto".

*Dimensioni interne pozzetto cm 80 x 80*

cd	1,00	250,00	250,00
----	------	--------	--------

**10 RETE GAS METANO****€ 9.875,00****Scavo su sede stradale via dell'Artigianato**

Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità media di m 1,20 sotto il piano di campagna, compreso taglio asfalto, rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e l'allontanamento dell'asfalto, e l'accatastamento del materiale per il successivo riempimento, quest'ultimo compreso. Larghezza cm 50.

m	30,00	20,00	600,00
---	-------	-------	--------

**Ripristino del manto di asfalto**

Ripristino del manto stradale precedentemente tagliato su via dell'Artigianato comprendente: stesa e compattazione di stabilizzato di spessore medio cm 10, strato di bynder+manto d'usura sp. cm 10. Si intende compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Larghezza cm 50.

m	30,00	20,00	600,00
---	-------	-------	--------

Preventivo AP Reti Gas spa rif. AV/nc/rp-Codice Lavoro APP-2017-V13-0065 per ampliamento della rete gas metano sita in via dell'Artigianato.

cd	1,00	8.675,00	8.675,00
----	------	----------	----------

**11 RETE TELEFONICA****€ 4.775,00****Scavo su sede stradale via dell'Artigianato**

Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità media di m 1,20 sotto il piano di campagna, compreso taglio asfalto, rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e l'allontanamento dell'asfalto, e l'accatastamento del materiale per il successivo riempimento, quest'ultimo compreso. Larghezza cm 50.

m	30,00	40,00	1.200,00
---	-------	-------	----------

**Ripristino del manto di asfalto**

Ripristino del manto stradale precedentemente tagliato su via dell'Artigianato comprendente: stesa e compattazione di stabilizzato di spessore medio cm 10, strato di bynder+manto d'usura sp. cm 10. Si intende compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Larghezza cm 50.

m	30,00	20,00	600,00
---	-------	-------	--------

**Cavidotti in pvc 125**

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC diametro 125 mm per cavidotti Telecom, rivestito con cls, completo di filo guida zincato e nastro segnalatore.

m	130,00	15,00	1.950,00
---	--------	-------	----------

**Pozzetti Telecom**

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni Telecom conforme alle prescrizioni dell'ente, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, compresi i sigilli in ghisa, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo e il reinterro.

Pozzetto in c.a. (base + sopralzo da 20 cm) cm 60x60 con chiusino in ghisa cm 60x60 con dicitura "TELECOM"

cd	2,00	250,00	500,00
----	------	--------	--------

**Parere Telecom Italia**

Realizzazione di allacciamento utenze private alla rete di telecomunicazioni conforme alle prescrizioni dell'ente comprensiva di progetto tecnico per la posa dei cavidotti.

cd	1,00	525,00	525,00
----	------	--------	--------

**13 PUBBLICA ILLUMINAZIONE****7.344,00****Scavo a sezione ristretta (lungo la strada del molino, attualmente bianca)**

Scavo a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità media di m 0,60 sotto il piano di scavo già realizzato. Larghezza cm 50.

m	120,00	20,00	2.400,00
---	--------	-------	----------

### Armatura stradale 28LED - 4000K S

Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Fivep KAI SMALL X mod. 01K13C8508AWHM4 LT-M o equivalente approvato dalla DDLL avente le seguenti caratteristiche: armatura stradale LED Classe di isolamento: classe II Tensione nominale: 230 V 50 Hz Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro gli urti: IK08 Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -20°C +50°C Peso: 7.50 kg Superficie esposta max: 0,14 m<sup>2</sup> Superficie esposta laterale: 0,042 m<sup>2</sup> Driver: integrato Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Garanzia: 5 anni apparecchi LED DATI PRESTAZIONALI Corrente di alimentazione: 525 mA Flusso sorgente: 7060 lm Potenza sorgente: 43 W Efficienza sorgente: 164 lm/W Flusso apparecchio: 6070 lm Potenza apparecchio: 49 W Efficienza apparecchio: 124 lm/W IPEA: A++ Categoria indice di abbagliamento: D4 SISTEMA OTTICO Sorgente: 28 LED Temperatura colore: 4000 K Indice di resa cromatica (CRI): = 70

<i>Ottica LT-M</i>	cd	3,00	350,00	1.050,00
<i>Ottica LT-L</i>	cd	1,00	350,00	350,00

### Conduttori multipolari FG7R sez. 2X1X6 mmq

Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo elettrico tipo FG7OR 0,6/1kV marchiato IMQ; conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; il conduttore deve intendersi completo di morsetti, capicorda, terminazioni e connessioni necessarie per il collegamento alle morsettiere dell'equipaggiamento elettrico dei sostegni alle apparecchiature, con guaine colorate secondo la normalizzazione UNEL. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, collegamenti in partenza ed in arrivo, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

m	170,00	5,00	850,00
---	--------	------	--------

### Morsetteria doppio isolamento CLASSE II

Fornitura e posa in opera di morsettieria in doppio isolamento per incasso su palo o per alloggiamento entro cassetta esterna da palo, costituita da contenitore stampato in polipropilene autoestinguente V2 colore naturale. Base isolante stampata in poliammide 6 colore naturale autoestinguente VO a 0,75 mm (UL-94) ed anti traccia CTI 600 (secondo IEC 112). Morsetti in Ot 58 (UNI 5705) a 3 vie per palo. Base e coperchio stampati in resina poliammidica rinforzata con fibre di vetro autoestinguente VO (UL-94). Caratteristiche Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304 (impronta esagonale incassata). Tensione nominale 450 V; corrente max 63 A. Porta fusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x 31,5 - 380 V - max 10 A (questi compresi). Tensione nominale 500 V. Pinze di aggancio fusibile in Ot 58 (UNI 5705) con molla elastica. Per incasso su palo diametro minimo 101 mm o entro cassetta Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4. Grado di protezione sul perimetro coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23B (secondo norme CEI EN 60529), IK 08 secondo CEI EN 62262. Nel prezzo si intende compreso e compensato i collegamenti delle linee in arrivo ed in partenza, ed ogni ulteriore onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cd	1,00	19,00	19,00
----	------	-------	-------

### Plinti di fondazione per pali illuminazione

Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per pali, in calcestruzzo tipo Rck=350 kg/cm<sup>2</sup>, delle dimensioni esterne di 70x70x90cm, compreso lo scavo con eventuale demolizione e il trasporto a discarica del materiale di risulta, completo di foro del diametro interno di 20cm per alloggio del palo, della eventuale esecuzione di adeguate casseforme di contenimento del getto, completo di raccordo per la linea passante e di tubo flessibile del diametro di 63mm per derivazione al palo dal pozzetto, con perfetto raccordo al piano stradale per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le eventuali opere murarie necessarie per posare il plinto nella posizione più opportuna. Compreso di sigilli in ghisa classe

cd	4,00	150,00	600,00
----	------	--------	--------

### Pozzetto 40x40 con chiusino in ghisa carrabile D400

Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione 40x40 cm con chiusino in ghisa di tipo pesante stradale classe D400 completo di controtelaio, predisposto con i fori di sostegno e passaggio dei cavi, foro di drenaggio, compreso l'esatto posizionamento planimetrico ed altimetrico, le necessarie sigillature delle tubazioni in malta di cemento, quota parte dello scavo oltre a quello per il cavidotto da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici, l'allontanamento del materiale di risulta, il reinterro, il ripristino, la messa in quota del chiusino, il fissaggio del controtelaio con malta cementizia ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cd	1,00	85,00	85,00
----	------	-------	-------

### Cavidotto a doppio strato diametro 90mm

Fornitura e posa in opera di cavidotto Diam. esterno 90mm entro scavo predisposto sopra strato di sabbia, anch'esso predisposto, di cavidotto in PE-HD colore rosso a doppio strato corrugato esterno - liscio interno, secondo norma CEI-EN 50086, compresa la fornitura e posa di filo pilota di ferro per la trazione dei cavi elettrici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ulteriore onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte.

m	130,00	4,00	520,00
---	--------	------	--------

### Palo conico diritto H m 7,00 fuori terra

Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio ricavato da lamiera saldata longitudinalmente, a sezione circolare, zincato a caldo, completo di bocchettone per attacco armatura, foro per passaggio cavi alla base, bullone di messa a terra (per eventuali tratti in classe I), asola per morsettiera. Altezza totale m 7,80 - altezza fonte luminosa circa m 7 - spessore 3mm diametro esterno alla base mm. 148 - diametro alla sommità mm. 60. Il sostegno sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo; l'intercapedine fra il sostegno e la fondazione verrà riempita con sabbia finissima bagnata e superiormente sigillata con una corona di cm 5 di cemento lisciato nella parte in vista. Nella sezione di incastro sarà effettuata una nastratura a scopo anticorrosivo in modo che la stessa sporga al di fuori della fondazione di cm 5 e scenda al di sotto per cm 10. Compresi inoltre nel prezzo conchiglia con morsettiera in classe II, portafusibili e fusibili entro l'asola, rizzamento del sostegno e sua messa a terra (se impianto di classe I), sabbiatura, fissaggio del sostegno stesso, zoccolino in calcestruzzo alla base del palo ed esecuzione del trattamento anticorrosivo per la parte infissa. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio per fornire il tutto posato e perfettamente funzionante a regola d'arte.

cd	4,00	300,00	1.200,00
----	------	--------	----------

### Ore in economia

Operaio IV categoria: compenso orario comprensivo di spese generali ed utile di impresa per eventuali prestazioni in economia su ordine della DL

cd	9,00	30,00	270,00
----	------	-------	--------

**RIEPILOGO**

1 - ALLESTIMENTO CANTIERE E SCAVO	€	3.800,00
2 - PARCHEGGI	€	14.390,00
3 - VERDE DI MITIGAZIONE DEL PARCHEGGIO	€	2.586,00
4 - CALCESTRUZZI E FERRI DI ARMATURA	€	8.301,00
5 - SISTEMAZIONE INCROCIO E STRADA DEL	€	17.490,00
6 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	€	1.230,00
7 - RETE ACQUE METEORICHE	€	11.620,00
8 - RETE FOGNATURA ACQUE NERE	€	4.580,00
9 - RETE DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA	€	10.609,00
10 - RETE ACQUEDOTTO	€	7.990,00
11 - RETE GAS METANO	€	9.875,00
12 - RETE TELEFONICA	€	4.775,00
13 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€	7.344,00
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>104.590,00</b>

N.B. I PREZZI SI INTENDONO IVA ESCLUSA