



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

EFFICIENTAMENTO DI ALCUNI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - "LOTTO 2"

IMPORTO COMPLESSIVO: € 420.000,00

N° Progetto Nome file APPR_04_EPU Data Marzo 2021	CUP LLPP	Descrizione ELENCO PREZZI UNITARI	EPU
Progettisti Ing. Simone Sarto Ing. Francesco Riva Geom. Nicola Friso	Rup Arch. Domenico Lo Bosco	Capo Settore Ing. Emanuele Nichele	

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14D.01.001.c	NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE DA 35 q.li Nolo autocarro ribaltabile da 35 q.li (Euro diciotto/00)	h	18,00
14D.01.007.c	NOLO ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO DA t 12 Nolo escavatore idraulico gommato da t 12. (Euro quarantadue/55)	h	42,55
14D.03.006.a	NOLO DI PIATTAFORMA CON ALTEZZA DI LAVORO MINIMA A m 17 Nolo di piattaforma aerea con altezza di lavoro minima m 17. (Euro quarantadue/23)	h	42,23
30.30	FORNITURA E POSA CAVI E CORDE		
30.30.270	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7H1R 1,8/3 KV per media tensione Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7H1R 1,8/3 KV per media tensione isoalto in mescola di gomma ad alto modulo G7 etilpropilenica, anima costituita da corda rotonda compatta di rame rosso, semiconduttivo interno di tipo elastomerico estruso, provvisto di schermo metallico costituito da fili di rame rosso, guaina protettiva esterna in PVC di qualità Rz, di colore rosso e rispondente ai requisiti della Norma CEI 20-11 temperatura di funzionamento 90 °C, temperatura di cortocircuito 250 °C. Norme di riferimento CEI 20-35, 20-13. Posato entro tubazione predisposta (cunicoli, corrugati, canali, tubi o in aereo, completo di morsetti, capicorda ed accessori per la derivazione, il tutto funzionante a regola d'arte. Misurazione a ml escluso di eventuali sfridi.		
30.30.270.a	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7H1R 1,8/3 KV per media tensione unipolare da 1x10 mmq (Euro tre/69)	m	3,69
30.30.270.b	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7H1R 1,8/3 KV per media tensione unipolare da 1x16 mmq (Euro otto/92)	m	8,92
30.30.272	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7H1R 3,6/6 KV per media tensione Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7H1R 3,6/6 KV per media tensione isoalto in mescola di gomma ad alto modulo G7 etilpropilenica, anima costituita da corda rotonda compatta di rame rosso, semiconduttivo interno di tipo elastomerico estruso, provvisto di schermo metallico costituito da fili di rame rosso, guaina protettiva esterna in PVC di qualità Rz, di colore rosso e rispondente ai requisiti della Norma CEI 20-11 temperatura di funzionamento 90 °C, temperatura di cortocircuito 250 °C. Norme di riferimento CEI 20-35, 20-13. Posato entro tubazione predisposta (cunicoli, corrugati, canali, tubi o in aereo, completo di morsetti, capicorda ed accessori per la derivazione, il tutto funzionante a regola d'arte. Misurazione a ml escluso di eventuali sfridi.		
30.30.272.a	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7H1R 3,6/6 KV per media tensione bipolare da 2x10 mmq (Euro otto/10)	m	8,10
30.30.272.b	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7H1R 3,6/6 KV per media tensione bipolare da 2x16 mmq	m	9,90



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30.30.273	<p>(Euro nove/90)</p> <p>FORNITURA E POSA DI CAVO RAME AUTOPORTANTE PRECORDATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo precordato RE4E4X da posizionare aereo, completo di accessori e quant'altro occorra per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. Misurazione a metro lineare escluso di eventuale sfridi.</p> <p>Anima conduttore in corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolante polietilene reticolato colore nero, guaina in polietilene reticolato colore grigio. temperatura di funzionamento 75 °C, temperatura di Corto Circuito 160 °C. Rispondenti alle norme CEI 20-31, CEI 20-35. Tensione di Isolamento 0,6/1 kV. Condizioni di posa: temperatura minima 0 °C, posa in tubo canaline in aria, posa in aria libera, posa per linee aeree. Cavi autoportanti di sezione fino a 35 mm² con anima in conduttore a corda rigida non compatta di rame semicrudo, isolato in polietilene reticolato, colori delle anime nero, guaina esterna in polietilene reticolato grigio, idoneo per alimentazione tramite linee aeree, o in aria, posizionati su pali in cemento, compresi i supporti di amarro da tiro e/o sospensione, agganciati al palo stesso mediante doppio giro di nastro ban-it da 3/4, l'aggancio di opportune carrucole per il passaggio della fune per la successiva posa del conduttore a qualsiasi altezza mediante l'impiego di autocestello o scala a mano. La lavorazione è comprensiva del reperimento del materiale nel magazzino aziendale, la fornitura a cura dell'installatore del cavalletto per la gestione del cavo stesso.</p> <p>La stesura del cavo e la posa dei supporti deve tenere conto delle regole dell'arte specifiche per tale tipologia di materiali ed attrezzature prevedendo l'impiego di attrezzi a sospensione per le linee in rettilineo e di amarro per i fine linea e gli attraversamenti stradali importanti. Qualora l'angolazione tra due campate successive ecceda i 120° in luogo dei morsetti di sospensione si dovrà provvedere alla posa di opportune morse di amarro.</p> <p>In tutti i casi in cui la linea non risulti in rettilineo durante la posa dei supporti l'installatore dovrà aver cura di posare tali manufatti dal lato interno della curvatura che verrà a determinarsi tra due campate successive.</p> <p>La posa in opera di eventuali ganci a muro è compresa nella suddetta prestazione.</p> <p>Per la tesatura del cavo l'impresa dovrà operare con verricello meccanico oppure a mano con almeno 4 persone di cui una per la gestione della bobina e le altre per il tiro del conduttore e dell'area di lavoro. Durante tutte le operazioni il cavo non dovrà posarsi al suolo o abbassarsi a quote pericolose per persone o veicoli. Una volta steso sui sostegni il conduttore dovrà essere teso come da tabelle di tesatura o secondo le indicazioni della D.d.L. mediante attrezzatura specifica, ancorato con morse di amarro e sospensione e man mano allacciato con adeguati morsetti. Sono compresi gli organi di sostegno, ancoraggio e tiraggio dei cavi aerei autoportanti come di seguito specificati:</p> <ul style="list-style-type: none">- morsa di amarro per cavi cordati autoportanti;- morsa di sospensione per cavi cordati autoportanti;- supporto di amarro per cavi cordati autoportanti;- supporto di sospensione per cavi cordati autoportanti; <p>Il prezzo della lavorazione comprende l'impiego di autocestello o scala o ponteggio, e di tutti gli utensili e i materiali di consumi necessari all'opera. Il prezzo comprende oltre al carico, lo scarico nel magazzino aziendale ed il trasporto di tutto quanto occorra anche ogni ed ulteriore onere necessario all'esecuzione delle lavorazioni descritte ivi compresa la delimitazione dell'area di cantiere ai fini della sicurezza, della circolazione stradale o della limitazione delle aree di sosta.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
30.30.273.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PRECORDATO RE4E4X 1x10+10N Tensione di Isolamento 0,6/1 kV.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/90)</p>	m	5,90
30.30.273.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PRECORDATO RE4E4X 3x10+10N Tensione di Isolamento 0,6/1 kV.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/10)</p>	m	8,10
30.30.274	<p>FORNITURA E POSA DI CAVO ALLUMINIO AUTOPORTANTE PRECORDATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo alluminio autoportante ad elica visibile idoneo per alimentazione tramite linee aeree o in aria tipo ARE 4E 4X sezione 2x16mmq 0,6/1kV, sezione 4x16mmq</p> <p>Cavi autoportanti riuniti ad elica visibile per linee aeree.</p> <p>Conduttore: corda rigida di alluminio crudo, classe 2</p> <p>Isolamento: polietilene reticolato</p> <p>Guaina: polietilene reticolato</p> <p>Colore: grigio</p> <p>Temperatura minima di posa: 0°C</p> <p>Raggio minimo di curvatura consigliato: 18 volte il diametro del cavo</p> <p>Massimo sforzo di trazione consigliato: 250 kg complessivi per il cavo bipolare, 500 kg per il cavo quadripolare</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Tensione nominale U ₀ /U: 0,6/1 kV Temperatura massima di esercizio: 75°C Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) Temperatura massima di corto circuito: 160°C Per l'alimentazione a bassa tensione mediante linee aeree. Posa su sostegni, in tubo o canalina, lungo le facciate degli edifici.		
30.30.274.a	Fornitura e posa in opera di cavo alluminio autoportante ad elica visibile idoneo per alimentazione tramite linee aeree o in aria tipo ARE 4E 4X 2x16mmq 0,6/1kV	cad	5,06
	(Euro cinque/06)		
30.30.274.b	Fornitura e posa in opera di cavo alluminio autoportante ad elica visibile idoneo per alimentazione tramite linee aeree o in aria tipo ARE 4E 4X 2x16mmq 0,6/1kV	cad	8,80
	(Euro otto/80)		
30.35.54.a	Terminale inox per fune Parafil tipo F portata 2 t. Fornitura e posa in opera di terminale inox per fune Parafil tipo F portata 2 t il tutto posato a regola d'arte	cad	20,00
	(Euro venti/00)		
30.35	Fornitura e posa di materiale per tesate, canaline di protezione, funi in acciaio nylon, supporti		
30.35.10	FORNITURA E POSA DI AMARRO PER CAVO PRECORDATO Fornitura e posa in opera di amarro con parti metalliche in acciaio inox completo di staffa per cavo autoportante in rame il tutto installato a perfetta regola d'arte.		
30.35.10.a	Fornitura e posa in opera di amarro con staffa tipo EVA 2.10 per cavo autoportante in rame sezione di 2x10 mmq	cad	11,27
	(Euro undici/27)		
30.35.10.b	Fornitura e posa in opera di amarro con staffa tipo EVA 4.10 per cavo autoportante in rame sezione di 4x10 mmq	cad	12,13
	(Euro dodici/13)		
30.35.15	Fornitura e posa in opera di morsa di sospensione con parti metalliche staffa tipo EVFS 4.10 per cavo sez. 4x10 mmq Fornitura e posa in opera di morsa di sospensione con parti metalliche in acciaio inox completo di staffa tipo EVFS 4.10 per cavo autorpante in rame sezione 4x10 mmq	cad	10,48
	(Euro dieci/48)		
30.35.40	FUNE IN PARAFIL		
30.35.40.b	Fornitura e posa in opera di fune in Parafil diametro 11 mm portata 2 tonellate da 5.01 fino a 10 ml Fornitura e posa in opera di fune in Parafil completa di accessori e quant' altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, del diametro di 11 mm, portata 2 tonellate, lunghezza da 5.01 fino a 10 ml	cad	89,84
	(Euro ottantanove/84)		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30.35.40.c	Fornitura e posa in opera di fune in Parafil diametro 11 mm portata 2 tonellate da 10,01 fino a 15 ml Fornitura e posa in opera di fune in Parafil completa di accessori e quant' altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, del diametro di 11 mm, portata 2 tonellate, lunghezza da 10,01 fino a 15 ml (Euro cento/79)	cad	100,79
30.35.40.d	Fornitura e posa in opera di fune in Parafil diametro 11 mm portata 2 tonellate da 15,01 a 20 ml Fornitura e posa in opera di fune in Parafil completa di accessori e quant' altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, del diametro di 11 mm, portata 2 tonellate, lunghezza da 15.01 fino a 20 ml (Euro centoundici/74)	cad	111,74
30.35.45	TASSELLO CON OCCHIOLO		
30.35.45.a	Fornitura e posa in opera di tassello con occhio in ghisa per fissaggi pesanti M12 Fornitura e posa in opera di tassello con occhio per fissaggi pesanti installato a regola d'arte compreso di collaudo di tenuta, in ghisa per fissaggi pesanti M12 (Euro sei/00)	cad	6,00
30.35.45.b	Fornitura e posa in opera di tassello con occhio in ghisa per fissaggi pesanti M 16 Fornitura e posa in opera di tassello con occhio per fissaggi pesanti installato a regola d'arte compreso di collaudo di tenuta, in ghisa per fissaggi pesanti M16 (Euro dodici/00)	cad	12,00
30.35.50	Fornitura e posa in opera di occhio con dado e rosetta M12x95 Fornitura e posa in opera di occhio con dado e rosetta M12x95 tutto installato a regola d'arte (Euro cinque/00)	cad	5,00
30.35.51	Fornitura e posa in opera di fiala chimica RM 12 Fornitura e posa in opera di fiala chimica RM 12 installata a regola d'arte (Euro tre/50)	cad	3,50
30.35.52	Fornitura e posa in opera di fiala chimica RM 16 installata a regola d'arte (Euro otto/00)	cad	8,00
30.35.53	Fornitura e posa in opera di gancio forgiato con dado e rosetta M 12x95 installata a regola d'arte Fornitura e posa in opera di gancio forgiato con dado e rosetta M 12x95 installata a regola d'arte (Euro sette/00)	cad	7,00
30.90	IMPIANTI PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
30.90.230	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30.90.230.a	Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 fuori terra (Euro venti/66)	cad	20,66
30.90.230.b	Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 10000 fuori terra (Euro trenta/99)	cad	30,99
30.610.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RISALITA/DISCESA Fornitura e posa in opera di risalita/discesa da cavidotti interrati fino allo stacco alla testa del palo o su parete, da effettuarsi mediante la posa in opera di tubo in PVC autoestinguente, colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento oltre 76 Kg su 5 cm a + 20 °C, isolante dielettrico sup. a 100, rigidità dielettrica superiore a 2000 V secondo CEI EN 50086-1/1994 e CEI EN 50086-2-1/1996 come da certificato IMQ n. EM723 classificazione 3321, posati fino ad una altezza di 6 metri e successivamente ricoperto con canala in vetroresina Omega fino a 3 metri, completo di raccordi ad innesto rapido o meccanico in pvc o ottone nichelato, comprensivo di fornitura e posa di cavallotti di fissaggio o doppio giro di nastro band-it, comprensivo di infilaggio del cavo e delle giunzioni alla linea di alimentazione. Il prezzo della lavorazione comprende l'impiego di autocestello o scala o ponteggio, e di tutti gli utensili e i materiali di consumi necessari all'opera. Sono altresì compresi nel prezzo oltre al carico, lo scarico ed il trasporto di tutto quanto occorra anche ogni ed ulteriore onere necessario all'esecuzione delle lavorazioni descritte ivi compresa la delimitazione dell'area di cantiere ai fini della sicurezza, della circolazione stradale o della limitazione delle aree di sosta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro centosessanta/00)	cad	160,00
406	Posa di ciottoli e/o cubetti in porfido di recupero POSA di pavimentazione in CIOTTOLI E/O CUBETTI IN PORFIDO DI RECUPERO, compresa la fornitura e stesa del letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 8, la battitura previa inaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connessioni con sabbia di frantoio che non dovranno avere in nessun punto la larghezza superiore a mm. 10, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla D.L. (Euro ventitre/00)	mq	23,00
413	Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti in porfido Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO provenienti dalle cave del Trentino Alto Adige, rispondenti alle norme del CNR di cui al fascicolo n. 5 ultima edizione; posti in opera ad archi contrastanti e pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, letto di sabbia dello spessore minimo di cm. 8, la battitura previa adeguata inaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connessioni con sabbia di frantoio che non dovranno avere in nessun punto la larghezza superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L.		
413.1	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 6-8 (Euro cinquantuno/00)	mq	51,00
413.2	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 (Euro cinquantatre/00)	mq	53,00
503	Posa di cordonata in trachite di recupero POSA DI CORDONATA IN TRACHITE DI RECUPERO, compresi l'onere della scelta, intestatura della preparazione, il taglio delle pavimentazioni stradali e pedonali adiacenti in asfalto o in cls., ed il loro ripristino, lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in cls. a q.li 2.00 dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	21,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
505	(Euro ventuno/00) Fornitura e posa di cordonata in trachite Fornitura e posa di CORDONATA IN TRACHITE da cm. 15x30, compreso il taglio ed il ripristino delle pavimentazioni pedonali e stradali adiacenti in asfalto o cls., lo scavo, la preparazione del piano di posa, il letto di posa ed il rinfiacco in cls. a q.li . 2.00 dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro sessantacinque/00)	m	65,00
515	Fornitura e posa di cordonata in cls. piena Fornitura e posa in opera di CORDONATA IN CLS. piena, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rinfiacco in cls. a q.li 2,00 dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltesta.		
515.1	cm. 15/18x30 (Euro venti/00)	m	20,00
515.2	cm. 12/15x30 (Euro diciannove/00)	m	19,00
515.3	cm. 12/15x25 (Euro diciassette/00)	m	17,00
515.4	cm. 8x20 (Euro quindici/00)	m	15,00
EE01.01	PALI IN METALLO		
EE01.01.a	PALO IN ACCIAIO CONICO DRITTO, h 4.00 mt, spessore 4 mm Fornitura e posa di palo in acciaio, conico dritto, altezza 4,0 m f.t., interrato 50 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vista, diametro base 115 mm, diametro sommità 60 mm, da installare su plinto, spessore 4 mm., con guaina termoindurente di protezione alla base del palo. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentodiciassette/70)	cad	317,70
EE1.01.b	PALO IN ACCIAIO CONICO DRITTO, h 5.00 mt, spessore 4 mm Fornitura e posa di palo in acciaio, conico dritto, altezza 5,0 m f.t., interrato 50 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vista, diametro base 128 mm, diametro sommità 60 mm, da installare su plinto, spessore 4 mm., con guaina termoindurente di protezione alla base del palo. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentoventinove/80)	cad	329,80



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE01.01.c	PALO IN ACCIAIO CONICO DRITTO, h 6.00 mt, spessore 4 mm Fornitura e posa di palo in acciaio, conico diritto, altezza 6,0 m f.t., interrato 60 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vistadiametro base 128 mm, diametro sommità 60 mm, da installare su plinto, spessore 4 mm., con guaina termoindurente di protezione alla base del palo. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentoquaranta/30)	cad	340,30
EE01.01.d	PALO IN ACCIAIO CONICO DRITTO, h 7.00 mt, spessore 4 mm Fornitura e posa di palo in acciaio conico diritto di altezza 7 m fuori terra, interrato 70 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vista, con diametro alla base 148 mm e diametro alla sommità 60 mm, spessore 4 mm, da installare su apposito plinto, compresa guaina termoindurente di protezione. Comprensivo di asole per ingresso cavi e morsettiera. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentocinquantuno/20)	cad	351,20
EE01.01.e	PALO IN ACCIAIO CONICO DRITTO, h 8.00 mt, spessore 4 mm Fornitura e posa di palo in acciaio, conico diritto, altezza 8 m fuori terra, interrato 80 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vista, diametro alla base 148 mm, diametro alla sommità 60 mm, spessore 4 mm, da installare su apposito plinto, compresa guaina termoindurente di protezione. Comprensivo di asole per ingresso cavi e morsettiera. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentosessantatre/20)	cad	363,20
EE01.01.f	PALO IN ACCIAIO CONICO DRITTO, h 9.00 mt, spessore 4 mm Fornitura e posa di palo in acciaio, conico diritto, altezza 9 m fuori terra, interrato 80 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vista, diametro alla base 148 mm, diametro alla sommità 60 mm, spessore 4 mm, da installare su apposito plinto, compresa guaina termoindurente di protezione. Comprensivo di asole per ingresso cavi e morsettiera. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentosettantadue/50)	cad	372,50
EE01.01.g	PALO IN ACCIAIO CONICO DRITTO, h 10.00 mt, spessore 4 mm Fornitura e posa di palo in acciaio, conico diritto, altezza 10 m fuori terra, interrato 90 cm, zincato a caldo, scordonato e privo di saldature a vista, diametro alla base 148 mm, diametro alla sommità 60 mm, spessore 4 mm, da installare su apposito plinto, compresa guaina termoindurente di protezione alla base del palo. Comprensivo di asole per ingresso cavi e morsettiera. Sono inclusi la preparazione del tubo nel plinto se gettato in opera, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione. E' inoltre compreso quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. (Euro trecentoottantacinque/00)	cad	385,00
EE01.01.h	PALO IN ACCIAIO CILINDRICO TIPO STEELBLACK GHISAMESTIERI, h 5.50 mt Palo tipo steelblack Ghisamestieri cilindrico, diametro 102 mm, altezza f.t. 5.5 mt, guaina termoindurente di protezione alla base del palo, verniciato colore grigio antracite, compresi portello e morsettiera. (Euro ottocentoquarantasei/70)	cad	846,70
EE01.02	SBRACCI PER PALI		
EE01.02.a	SBRACCIO SINGOLO PER PALO IN ACCIAIO 1 mt Fornitura ed installazione di sbraccio diritto singolo in acciaio S235JR ø 60 mm, con innesto a bicchiere e sporgenza mt 1	cad	88,05



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE01.02.b	(Euro ottantotto/05) SBRACCIO SINGOLO PER PALO IN ACCIAIO 1,5 mt Fornitura ed installazione di sbraccio diritto singolo in acciaio S235JR ø 60 mm, con innesto a bicchiere e sporgenza mt 1.5 (Euro centotredici/30)	cad	113,30
EE01.02.c	SBRACCIO DOPPIO PER PALO IN ACCIAIO 1 mt Fornitura ed installazione di sbraccio diritto doppio in acciaio S235JR ø 60 mm, con innesto a bicchiere e sporgenza mt 1 (Euro centoventinove/65)	cad	129,65
EE01.02.d	SBRACCIO TRIPLO PER PALO IN ACCIAIO 1 mt Fornitura ed installazione di sbraccio diritto doppio in acciaio S235JR ø 60 mm, con innesto a bicchiere e sporgenza mt 1 (Euro centosettantacinque/50)	cad	175,50
EE01.02.e	ADATTATORE TESTA-PALO PER DOPPIO PUNTO LUCE Fornitura ed installazione di adattatore testa-palo per doppio punto luce per palo ø 60 mm (Euro settantacinque/00)	cad	75,00
EE01.02.f	SBRACCIO SINGOLO PER PALO IN CLS 1 mt Fornitura ed installazione di sbraccio diritto singolo in acciaio ø 60 mm, con apposito attacco per palo in cls e sporgenza mt 1 (Euro centootto/10)	cad	108,10
EE01.02.g	SBRACCIO SINGOLO PER PALO IN CLS 1,5 mt Fornitura ed installazione di sbraccio diritto singolo in acciaio ø 60 mm, con apposito attacco per palo in cls e sporgenza mt 1,5 (Euro centotrentatre/50)	cad	133,50
EE01.03	ACCESSORI PER PALO		
EE01.03.a	MORSETTIERA FERITOIA 38x132 mm Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 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 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A (Euro trenta/50)	cad	30,50
EE01.03.b	MORSETTIERA FERITOIA 45x186 mm 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 IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A (Euro trentatre/60)	cad	33,60

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE01.03.c	PORTELLO PER FERITOIA 45x186 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 IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm (Euro diciotto/30)	cad	18,30
EE01.04	GUAINA TERMORESTRINGENTE Applicazione di guaina in poliolefina termorestringente per H. 450 mm, diametro max del palo 116 mm. (Euro ventitre/50)	cad	23,50
EE01.05	FORNITURA E POSA DI PALO IN CLS Fornitura e posa di palo prefabbricato in conglomerato cementizio centrifugato CAC 9/B/14, confezionato con gabbia d'armatura costituita da barre longitudinali avvolte da una spirale di acciaio, con altezza f.t. 8 mt., con Ø 28 cm alla base e Ø 14 cm in testa. (Euro quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
EE02.01	ARMATURE STRADALI A LED		
EE02.01.a	ARMATURA TIPO AEC MOD. ITALO1 - OTTICA STE-M – 700 ma – 2 MODULI – 52w – 6530 lm - 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo AEC ITALO1 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica STE-M – 700 ma – 2 moduli – 52w – 6530 lm (Euro trecentonovantaquattro/00)	cad	394,00
EE02.01.b	ARMATURA TIPO AEC MOD. ITALO1 - OTTICA STU-M – 525 ma – 2 MODULI – 30,5w – 3690 lm - 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo AEC ITALO1 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica STE-M – 525 ma – 2 moduli – 30,5w – 3690 lm (Euro trecentosettantasette/00)	cad	377,00
EE02.01.c	ARMATURA TIPO AEC MOD. ITALO1 - OTTICA STE-S – 700 ma – 2 MODULI – 52w – 6530 lm - 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo AEC ITALO1 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica STE-S – 700 ma – 2 moduli – 52w – 6530 lm		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE02.01.d	..... (Euro trecentonovantaquattro/00)	cad	394,00
	ARMATURA TIPO AEC MOD. ITALO1 - OTTICA STE-S – 700 ma – 1 MODULI – 28w – 3270 lm - 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo AEC ITALO1 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica STE-S – 700 ma – 1 moduli – 28w – 3270 lm	cad	356,00
EE02.01.e	..... (Euro trecentocinquantasei/00)	cad	356,00
	ARMATURA TIPO AEC MOD. ITALO1 - OTTICA STU-S – 525 ma – 1 MODULI – 16w – 1880 lm - 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo AEC ITALO1 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica STU-S – 525 ma – 1 moduli – 16w - 1880 lm	cad	352,00
EE02.01.f	..... (Euro trecentocinquantadue/00)	cad	352,00
	ARMATURA TIPO AEC MOD. ITALO1 - OTTICA S05 – 700 ma – 3 MODULI – 58w – 7030 lm - 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo AEC ITALO1 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica S05 – 700 ma – 3 moduli – 58w – 7030 lm	cad	426,00
EE02.01.g	..... (Euro quattrocentoventisei/00)	cad	426,00
	ARMATURA TIPO GHISAMESTIERI MOD. VESTA SMALL C TIMELESS - OTTICA 3F - 2 PIASTRE - 1000 ma - 3000° K Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Vesta small C Timeless 2 piastre 1000 ma, potenza 2 x 51,3 w, ottica 3F, completa di SPD, dimmerazione automatica del flusso luminoso, 3000°K, classe di isolamento II, verniciato grigio antracite e completa di 4,5 mt di cavo bipolare per collegamento a morsetti.	cad	600,00
EE02.01.h	..... (Euro seicento/00)	cad	600,00
	ARMATURA TIPO GHISAMESTIERI MOD. VESTA C TIMELESS - OTTICA 3B - 2 PIASTRE - 700 ma – 3000° K Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Ghisamestieri mod. Vesta C, Timeless S1Y da 700 ma, 17W, 2079 lumen, completa di SPD, dimmerazione automatica del flusso luminoso, 3000°K , ottica 3B, driver dali 2.0, classe di isolamento II, completa di 4,5 mt di cavo bipolare uscente per collegamento a morsetti.	cad	470,00
	..... (Euro quattrocentosettanta/00)	cad	470,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE02.01.i	ARMATURA PER SOTTOPASSO TIPO THORN MOD. AFP S 36L50 - 28w - OTTICA NR – 4000° K Fornitura e posa di armatura stradale a LED compatto, taglia piccola. Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, CL2 - Doppio isolamento. Corpo: alluminio stampato a iniezione, grigio. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 2 ore prima e 3 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Apparecchio con temperatura di colore 4.000° K e resa cromatica Ra > 70, vita utile stimata gruppo ottico 100000hr L90 a 25° C, tipo tipo Thorn AFP S 36L50, con la seguente configurazione 24L35 (28 w) con ottica NR (narrow road) (Euro quattrocentonovanta/00)	cad	490,00
EE02.01.k	ARMATURA A SOSPENSIONE SU TESATA TIPO IGUZZINI MOD. ARGO – OTTICA STM1 – 30w – 3270 lm – 4000° K Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione stradale, nalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, con installazione a sospensione, costituito da vano ottico e sistema di attacco. Vano ottico e portello in pressofusione di alluminio, vetro di protezione sodico-calcico temprato, spessore 5 mm, guarnizione siliconica nera 50, con sistema di attacco in alluminio pressofuso con sistema di ancoraggio alla fune in acciaio inox Aisi 304. Attacco su cavi/funi di diametri compresi tra ø 6 - ø 12 mm, con sistema di sicurezza anticaduta in acciaio inox, vano ottico orientabile, tipo IGuzzini Argo con ottica STM1, 30w, 4300 lm, 4000 °K (Euro quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
EE02.01.l	ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ54 – OTTICA ST1.5 – 78.7w – 11000 lm – 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ54 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica ST1.5 – 78.7w – 11000 lm (Euro quattrocentosessanta/00)	cad	460,00
EE02.01.m	ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ54 – OTTICA ST1.5 – 59.0w – 8500 lm – 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ54 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica ST1.5 – 59.0w – 8500 lm (Euro quattrocentosessanta/00)	cad	460,00
EE02.01.n	ARMATURA A SOSPENSIONE SU TESATA TIPO AEC MOD. ECORAYS – OTTICA TS – 16w - 1880 lm – 4000° K Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione stradale installato a asospensione, con attacco in acciaio inox AISI 316L, guarnizione poliuretanica, schermo di chiusura in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza, resistenza meccanica IK09, gruppo ottico alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.85%. Montaggio su cavo in acciaio Ø6 ÷ Ø12mm, grado di protezione IP66, classe di isolamento: I, II, vita gruppo ottico >100.000hr L90B10, tipo AEC mod. ECORAYS ottica TS, 16w, 1880 lm, 4000 °K (Euro trecento/00)	cad	300,00
EE02.01.o	ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ45 – OTTICA ST1.2 – 55.9w – 6500 lm – 4000° K		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE02.01.p	<p>Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ45 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica ST1.2 – 55.9w – 6500 lm</p> <p>..... (Euro quattrocentocinquanta/00)</p> <p>ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ44 – OTTICA ST1.2 – 36.9w – 5590 lm – 4000° K</p> <p>Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ44 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica ST1.2 – 36.9w – 5590 lm</p> <p>..... (Euro quattrocentoquarantacinque/00)</p>	cad	450,00
EE02.01.q	<p>ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ32 – OTTICA ST1 – 27.8w – 4420 lm – 4000° K</p> <p>Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ32 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica ST1 – 27.8w – 4420 lm</p> <p>..... (Euro quattrocentoventi/00)</p>	cad	445,00
EE02.01.r	<p>ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ58 – OTTICA A60 – 23.9w – 3600 lm – 4000° K</p> <p>Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ58 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica A60 – 23.9w – 3600 lm</p> <p>..... (Euro quattrocento/00)</p>	cad	420,00
EE02.01.s	<p>ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ59 – OTTICA A60 – 33.7w – 5200 lm – 4000° K</p> <p>Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ59 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica A60 – 33.7w – 5200 lm</p> <p>.....</p>	cad	400,00
	<p>.....</p>	cad	450,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE02.01.t	(Euro quattrocentocinquanta/00) ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ54 – OTTICA ST1.5 – 41.6w – 6100 lm – 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ59 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica st1.5 – 41.6w – 6100 lm	cad	465,00
EE02.01.u	(Euro quattrocentosessantacinque/00) ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EQ67 – OTTICA STF – 23.3w – 3600 lm – 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EQ67 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica STF – 23.3w – 3600 lm	cad	395,00
EE02.01.v	(Euro trecentonovantacinque/00) ARMATURA TIPO IGUZZINI MOD. STREET EW17 – OTTICA A60 – 71.9w – 11000 lm – 4000° K Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, prodotta e certificata UNI EN ISO 9001, certificata secondo L.R. Veneto n.17/2009 e normativa UNI10819, per applicazione a testa palo, per palo con diametro sommità 60 mm, con ottica idonea ad impiego per illuminazione stradale, temperatura di colore 4000°K, efficienza sorgente > 150 lm/watt, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, alimentazione 220:240v (tolleranza +/-10%), sezionatore incluso, SPD integrato 10KV-10KA completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita, dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), vita gruppo ottico >100.000 ore L90B10, in alluminio pressofuso verniciato a polveri, gruppo ottico in alluminio, chiusura con vetro temperato, guarnizione poliuretanica, caratteristiche come da calcoli illuminotecnici, tipo IGUZZINI STREET EW17 o similari per palo con diametro finale 60 mm - ottica A60 – 71.9w – 11000 lm	cad	700,00
EE02.01.x	(Euro settecento/00) ARMATURA PER SOTTOPASSO TIPO THORN MOD. AFP S 36L50 - 55w - OTTICA WR BPS – 4000° K Fornitura e posa di armatura stradale a LED compatto, taglia piccola. Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, CL2 - Doppio isolamento. Corpo: alluminio stampato a iniezione, grigio. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 2 ore prima e 3 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Apparecchio con temperatura di colore 4.000° K e resa cromatica Ra > 70, vita utile stimata gruppo ottico 100000hr L90 a 25° C, tipo tipo Thorn AFP S 36L50, 55w con ottica WR (wide road) BPS.	cad	460,00
EE02.01.y	(Euro quattrocentosessanta/00) ARMATURA PER SOTTOPASSO TIPO THORN MOD. AFP S 36L70 - 75w - OTTICA WR BPS – 4000° K Fornitura e posa di armatura stradale a LED compatto, taglia piccola. Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, CL2 - Doppio isolamento. Corpo: alluminio stampato a iniezione, grigio. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 2 ore prima e 3 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Apparecchio con temperatura di colore 4.000° K e resa cromatica Ra > 70, vita utile stimata gruppo ottico 100000hr L90 a 25° C, tipo tipo Thorn AFP S 36L70, 75w con ottica WR (wide road) BPS.		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE02.01.z	..... (Euro quattrocentosessanta/00) PROIETTORE TIPO PHILIPS CORELINE TEMPO LARGE BVP130 LED160-4S/740 A – 4000° K Fornitura e posa di proiettore stradale in alluminio pressofuso a LED 60 pcs, 16.000 lm, driver/unità alimentazione/trasformatore PS, classe di protezione IEC Classe di isolamento I, tolleranza flusso luminoso +/-7%, efficienza iniziale apparecchio LED 133 lm/W, temperatura di colore 4.000° K , resa cromatica Ra > 70, vita utile L80B10 70000 h, tipo PHILIPS CoreLine Tempo Large BVP130 LED160-4S/740 A	cad	460,00
EE03.01	..... (Euro quattrocentonovantacinque/00) POZZETTI RINFORZATI	cad	495,00
EE03.01.a	..... POZZETTI RINFORZATI 30x30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunamente armato, per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura con allacciamento alle tubazioni, la messa in quota successivo reinterro con nuovo materiale. Escluso il chiusino e il trasporto in discarica del materiale di risulta. Sezione interna: 30x30 cm.	cad	55,00
EE03.01.b	..... POZZETTI RINFORZATI 40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto rinforzato prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunamente armato, per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura con allacciamento alle tubazioni, la messa in quota successivo reinterro con nuovo materiale. Escluso il chiusino e il trasporto in discarica del materiale di risulta. Sezione interna: 40x40 cm.	cad	65,00
EE03.02	..... PROLUNGHE PER POZZETTI		
EE03.02.a	..... PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30 cm Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo reinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna: 30x30 cm.	cad	38,50
EE03.02.b	..... PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 40x40 cm Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo reinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna: 40x40 cm.	cad	43,50
EE04.01	..... RIMOZIONE DI PALO ILLUMINAZIONE IN CLS Rimozione di palo in cls armato con l'ausilio di mezzi meccanici o autogrù di varie altezze e dimensioni, posto su marciapiede o careggiata stradale, con recupero del materiale e avvicinamento al luogo del deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo, la demolizione parziale del basamento, inclusi l'onere di carico, il trasporto e scarico a discarica autorizzata, la ricolmatura ed escluso il ripristino della pavimentazione.	cad	350,00
	..... (Euro trecentocinquanta/00)		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE05.01	TUBO PORTA CAVI Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm (Euro dieci/85)	m	10,85
EE21.01	PALO IN CLS Fornitura e posa di palo prefabbricato in conglomerato cementizio centrifugato CAC 9/B/14, confezionato con gabbia d'armatura costituita da barre longitudinali avvolte da una spirale di acciaio, con altezza f.t. 8 mt., con Ø 28 cm alla base e Ø 14 cm in testa. (Euro quattrocentocinquantaquattro/00)	cad	453,00
EE05.02	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 25 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.6 mm, imbocco 19 mm. (Euro tredici/70)	m	13,70
EE05.03	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74 - Ø 63 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio smaltato filettato, UNI 8424-74, conforme alle prescrizioni CEI 23-26 '96; IP65, per impianti AD-FT o FE; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 63 mm - sp. 1.9 mm, imbocco 25 mm. (Euro ventotto/25)	m	28,25
EE05.04	TUBO IN PVC RIGIDO Ø 200 mm Fornitura e posa di tubo in pvc rigido Ø esterno 200 mm, spessore 3,9 mm (Euro sette/20)	m	7,20
EE06.01	CAVI 		
EE06.01.a	CAVO UNIPOLARE 1x6 mmq Fornitura e posa in cavidotto di cavo flessibile unipolare 6 mmq FG16R16 - 0.6/1 kV, conforme alla 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 sottoguaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2 (Euro due/35)	m	2,35
EE06.01.b	CAVO UNIPOLARE 1x10 mmq Fornitura e posa in cavidotto di cavo flessibile unipolare 10 mmq FG16R16 - 0.6/1 kV, conforme alla 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 sottoguaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2 (Euro due/60)	m	2,60
EE06.01.c	CAVO BIPOLARE 2x2,5 mmq Fornitura e posa cavo flessibile bipolare 2x2.5 mmq FG16OR16-0.6:1KV conforme alla ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 – prodotti da costruzione CPR, e alla CEI UNEL 35318,		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE06.01.d	isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0,6-1KV, non propagante l'incendio conforme alla CEI 60332-1-2	m	2,70
	(Euro due/70)		
EE06.01.e	CAVO TRIPOLARE 6 mmq Fornitura e posa di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, 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, tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV sezione 6 mmq	m	5,30
	(Euro cinque/30)		
EE06.01.f	CAVO TRIPOLARE 10 mmq Fornitura e posa di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, 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, tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV sezione 10 mmq	m	10,20
	(Euro dieci/20)		
EE06.01.g	CAVO TETRAPOLARE 4x6 mmq Fornitura e posa di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, 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 4 x 6 mmq	m	6,60
	(Euro sei/60)		
EE06.01.h	CAVO TETRAPOLARE 4x10 mmq Fornitura e posa di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, 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 4 x 10 mmq	m	10,25
	(Euro dieci/25)		
EE07.01	CAVO PRECORDATO 4x10 mmq COMPRESI ACCESSORI Fornitura e posa in opera di cavo precordato RE4E4X 3x10+10N tensione di isolamento 0,6/1 kV, da posizionare aereo con anima in conduttore a corda rigida non compatta di rame semicrudo, isolato in polietilene reticolato, colori delle anime nero, guaina esterna in polietilene reticolato grigio, idoneo per alimentazione tramite linee aeree, o in aria, posizionati su pali in cemento e completo di accessori e quant'altro occorra per dare il lavoro funzionante. <u>Sono compresi gli organi di sostegno, ancoraggio e tiraggio dei cavi aerei autorportanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</u>	m	8,83
	(Euro otto/83)		
EE07.01.a	CAVIDOTTI CAVIDOTTO 1x63 Ø mm Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, se interrato compresa banda colorata di segnalazione presenza tubazione da apporre a congrua distanza, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno 63 mm	m	4,70
	(Euro quattro/70)		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE07.01.b	CAVIDOTTO 1x90 Ø mm Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, se interrato compresa banda colorata di segnalazione presenza tubazione da apporre a congrua distanza, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno 90 mm (Euro sei/60)	m	6,60
EE07.01.c	CAVIDOTTO 1x110 Ø mm Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, se interrato compresa banda colorata di segnalazione presenza tubazione da apporre a congrua distanza, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno 110 mm (Euro otto/30)	m	8,30
EE07.01.d	CAVIDOTTO 1x125 Ø mm Fornitura e posa di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, se interrato compresa banda colorata di segnalazione presenza tubazione da apporre a congrua distanza, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno 125 mm (Euro nove/80)	m	9,80
EE07.01.e	CAVIDOTTO 2x125 Ø mm Fornitura e posa di doppio cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete su stesso scavo, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, se interrato compresa banda colorata di segnalazione presenza tubazione da apporre a congrua distanza, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno 125 mm (Euro tredici/30)	m	13,30
EE08.01	PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE		
EE08.01.a	PLINTO IN CLS PREFABBRICATO PER PALO ILLUMINAZIONE FINO H. 6 MT Fornitura e posa in opera di plinto in cls prefabbricato, certificato per il sostegno di pali di illuminazione stradale di altezza f.t. fino 6 mt. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio in ghisa. (Euro duecentoquaranta/00)	cad	240,00
EE08.01.b	PLINTO IN CLS PREFABBRICATO PER PALO ILLUMINAZIONE H. 7 ÷ 10 MT Fornitura e posa in opera di plinto in cls prefabbricato, certificato per il sostegno di pali di illuminazione stradale di altezza f.t. da 7 a 10 mt. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, compreso coperchio in ghisa. (Euro duecentosessanta/00)	cad	260,00
EE08.01.c	PLINTO IN CLS REALIZZATO IN OPERA PER PALO ILLUMINAZIONE FINO H. 10 MT Compenso a corpo per la realizzazione di plinto in cls per il sostegno di palo illuminazione stradale di altezza fuori terra fino a 10 mt, realizzato mediante conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, di pozzetto ispezionabile per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, comprese le armature metalliche, le		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE09.01	casseforme e il pompaggio e compreso chiuso in ghisa, con schemi di calcolo e portata. In opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro duecento/00)	a corpo	200,00
EE09.01.a	SCAVI SCAVO E REINTERRO SU TERRENO VEGETALE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per la posa di tubazioni in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 1.50, compreso reinterro con il materiale di risulta, escluso il cavidotto conteggiato a parte. (Euro otto/50)	mc	8,50
EE09.01.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. (Euro nove/50)	mc	9,50
EE09.01.c	SCAVO ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito necessariamente a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. (Euro trentacinque/00)	mc	35,00
EE09.02	SOVRAPPREZZO ALLA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO A MANO CON MARTELLO DEMOLITORE Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in roccia da mina o per demolizione di trovanti di qualsiasi dimensione, per lavoro eseguito completamente a mano con l'uso di martello demolitore, fino ad una profondità massima di m 2,00 dal piano di campagna, compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. (Euro trecentoquindici/50)	mc	315,50
EE10.01	TAGLI DI PAVIMENTAZIONE 		
EE10.01.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A 5 CM Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 5,00 di spessore. (Euro tre/60)	m	3,60
EE10.01.b	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO OLTRE I 5 CM Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE10.03	Per ogni cm oltre i cm 5,00. (Euro zero/50)	m	0,50
	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte fino ad uno spessore medio di cm 4. Nel presente magistero sono compresi e compensati: - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento /o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa.; - l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. (Euro cinque/50)	mq	5,50
EE10.04	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO DI APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m2 di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. (Euro uno/35)	mq	1,35
EE10.05	CONGLOMERATI BITUMINOSI		
EE10.05.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Dello spessore medio compreso di 70 mm. (Euro otto/70)	mq	8,70
EE10.05.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO, ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compresa la sabbiatura finale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Dello spessore medio compreso di 60 mm. (Euro undici/20)	mq	11,20
EE10.05.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE,		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE10.06	secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4- 5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di 30 mm. (Euro sei/80)	mq	6,80
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE Demolizione di pavimentazione pedonale esistente sia in conglomerato bituminoso sia in cls., previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 35, effettuata con mezzi meccanici o a mano, taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo, comprese la rimozione di eventuali ceppaie e/o radici, la sagomatura, la rullatura del fondo e quant'altro necessario per dare il piano di posa idoneo alla nuova pavimentazione. (Euro sei/80)	mq	6,80
EE10.07	RIMOZIONI DI CORDONATE Rimozione di cordonata o carriera con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e/o pedonale, il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale. Nel prezzo si intendono compresi carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale di scarto ogni onere compreso.		
EE10.07.a	RIMOZIONE DI CORDONATA IN CLS (Euro otto/00)	m	8,00
EE10.07.b	RIMOZIONE DI CORDONATA IN TRACHITE (Euro undici/00)	m	11,00
EE10.08	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E/O CEMENTO ESISTENTI Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti di qualsiasi dimensione, mediante l'eventuale demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, lo scavo, la pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota finita della pavimentazione, il ripristino della pavimentazione di qualsiasi tipo, compreso lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica da reperirsi a cura e spese dell'Impresa o accatastato in luogo indicato dalla D.L., compreso ogni onere anche di smaltimento, del peso fino a 70 Kg. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. (Euro cinquantatre/50)	cad	53,50
EE11.01	REINTERRO SCAVO CON NUOVI MATERIALI Rinterri con nuovi materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. (Euro undici/00)	mc	11,00
EE11.02	RIEMPIMENTO SCAVO CON MISTO CEMENTIZIO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, i ferri/rete di armatura, le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE11.03	..... (Euro sessanta/30) CONGLOMERATO CEMENTIZIO Fornitura e posa di conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso rete metallica e il pompaggio e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	mc	60,30
EE11.04	..... (Euro centoquindici/90) FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per la messa a dimora di cavidotti, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.	mc	115,90
EE11.06	..... (Euro quarantacinque/25) REINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.	mc	45,25
EE12.01	..... (Euro undici/06) CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA AUTORIZZATA Carico, trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.	mc	11,06
EE13.01	..... (Euro ventiquattro/20) RIMOZIONE DI PAVIMENTO STRADALE IN ACCIOTTOLATO Demolizione di pavimento stradale in acciottolato o in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente, compreso l'accatastamento del materiale di recupero.	mq	24,20
EE13.02	..... (Euro trentasette/30) SMONTAGGIO E RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	5,70
EE13.03	..... RIMONTAGGIO DI PAVIMENTAZIONE IN MASEGNI E/O CORDOLO ANCHE CON APPORTO EVENTUALE DI NUOVA PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di pavimento in masegni e/o cordolo, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelievo di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura		37,30

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di pezzi rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro duecentoquaranta/00)	mq	240,00
EE14.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE		
EE14.01.a	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE B125 Fornitura e posa n opera di chiusino in ghisa sferoidale classe B125 per pozzetto di dimensioni interne 40X40 cm. (Euro cinquantacinque/00)	cad	55,00
EE14.01.b	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C250 Fornitura e posa n opera di chiusino in ghisa sferoidale classe C250 per pozzetto di dimensioni interne 40X40 cm. (Euro sessantacinque/00)	cad	65,00
EE14.01.c	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400 Fornitura e posa n opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 per pozzetto di dimensioni interne 40X40 cm. (Euro ottanta/00)	cad	80,00
EE14.03	PROLUNGHE PER POZZETTI RINFORZATI 30x30x53 cm Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati rinforzati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri necessari per fornire l'opera a regola d'arte. Sezione interna:30x30x53 cm. (Euro quaranta/26)	cad	40,26
EE15.01	BASAMENTO IN CLS PER ARMADIO CONSEGNA GRUPPO DI MISURA Compenso a corpo per la realizzazione di basamento di dim. 600x350 mm h 100 mm in cls di sostegno armadio gruppo di misura, realizzato mediante conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, comprese le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio (circa 0.05 m³). In opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro centocinquanta/00)	cad	150,00
EE16.01	INDAGINE GEORADAR Indagine eseguita con georadar sulle aree interessate da scavo al fine della corretta identificazione dei sottoservizi interferenti. A corpo compreso ogni onere e accessorio per dare il servizio effettuato a regola d'arte. (Euro duemilacinquecento/00)	cad	2.500,00
EE17.01	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IP55 Fornitura e posa di armadio stradale in vetroresina IP55 a due vani, tipo Conchiglia mod. G5-8/52/T misure L.580 P.460 H.1390, completo di telaio di base, piastre di fondo e di serrature. (Euro seicento/00)	cad	600,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EE17.02	QUADRI ELETTRICI		
EE17.02.a	NUOVO QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico equipaggiato per 3 circuiti trifase e 1 monofase, composto da: -n.1 Magnetotermico 4x 40A; -n.1 SPD tipo 1 e 2; -n.1 MTD 2P 6A/30ma; -n.1 Orologio astronomico; -n.1 Teleruttore 4x 40A; -n.2 Magnetotermico e differenziale 4x 10A curva D/300mA classe A; -n.1 Magnetotermico e differenziale 4x 16A curva D/300mA classe A; -n.1 Magnetotermico e differenziale 2x 10A curva D/300mA classe A; -n.2 Morsettiera distribuzione linee >20; -n.1 centralina GESTART ASTROLUX per la telegestione; e comunque come da schemi allegati e completo di staffe di fissaggio.	cad	2.600,00
EE17.02.b	ATTESTAZIONE SU QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Attestazione su quadro elettrico esistente e verifica della messa a terra e dei cablaggi contatore-quadro ed eventuale corretta messa a norma.	cad	150,00
EE17.02.c	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Fornitura e posa di interruttore tetrapolare magnetotermico curva D e difenziale sensibilità 0.03 A	cad	150,00
EE17.02.d	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE Fornitura e posa di SPD tetrapolare di categoria I 2 II	cad	180,00
EE18.01	STABILIZZATO DI CAVA Fornitura, stesura e compattamento di stabilizzato di cava per il riempimento degli scavi.	mc	28,80
EE20.01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO IN CLS Demolizione di massetto in cls di qualsiasi spessore presente nel marciapiede, esclusa scarica di materiale di risulta.	mq	15,00
F00.1.01	MANO D'OPERA		
F00.1.01.002.b	MANO D'OPERA EDILE SPECIALIZZATO Edile specializzato. Il prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	37,07
F00.1.01.003.b	MANO D'OPERA EDILE QUALIFICATO Edile qualificato. Il prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	34,47

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F00.1.01.024.b	(Euro trentaquattro/47) MANO D'OPERA INSTALLATORE 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria. Il prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% (Euro trentaquattro/75)	ora	34,75
F00.1.01.025.b	MANO D'OPERA INSTALLATORE 4a CATEGORIA Installatore 4a categoria. Il prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% (Euro trentadue/43)	ora	32,43
F02.5.09.129.f	CASSETTA DI DERIVAZIONE Fornitura e posa di cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi, serraggio tubi e coperchio, scatola delle dimensioni di 252 x 185 x 95 mm (Euro novantotto/54)	cad	98,54
F02.5.13.177.b	ALLACCIAMENTO UTENZA TRIFASE Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm, con sezione dei conduttori da 6 a 16 mmq. (Euro centotrentasei/32)	cad	136,32
F08.5.01.002.d	TUBO PORTACAVI E ACCESSORI Ø 32 mm Fornitura e posa di tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di 32 mm, spessore 1,2 mm. (Euro undici/77)	m	11,77
F08.5.01.002.e	TUBO PORTACAVI E ACCESSORI Ø 40 mm Fornitura e posa di tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di 40 mm, spessore 1,2 mm. (Euro quindici/23)	m	15,23
F08.5.01.002.f	TUBO PORTACAVI E ACCESSORI Ø 50 mm Fornitura e posa di tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di 50 mm, spessore 1,2 mm. (Euro diciassette/75)	m	17,75
F08.5.01.002.g	TUBO PORTACAVI E ACCESSORI Ø 63 mm Fornitura e posa di tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di 63 mm, spessore 1,5 mm.	m	22,33



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F20.5.02	(Euro ventidue/33) RIMOZIONE DI CAVI RIMOZIONE DI CAVI		
F20.5.02.007.a	RIMOZIONE CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE SEZIONE FINO a 6 mmq Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, cavo sezione fino a 6 mmq	cad	1,42
F20.5.02.007.b	(Euro uno/42) RIMOZIONE CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE SEZIONE 6 ÷ 16 mmq Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, cavo sezione 6 ÷ 16 mmq.	cad	1,29
F20.5.02.007.c	(Euro uno/29) RIMOZIONE CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE SEZIONE 16 ÷ 35 mmq Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, cavo sezione 16 ÷ 35 mmq	cad	1,23
F20.5.02.008.a	(Euro uno/23) RIMOZIONE CAVO RIGIDO UNIPOLARE SEZIONE 6 ÷ 16 mmq Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, cavo sezione 6 ÷ 16 mmq.	cad	1,62
F20.5.02.008.b	(Euro uno/62) RIMOZIONE CAVO RIGIDO UNIPOLARE SEZIONE 16 ÷ 50 mmq sezione 16 ÷ 50 mmq	cad	1,49
F20.5.02.009.a	(Euro uno/49) RIMOZIONE CAVO RIGIDO MULTIPOLARE SEZIONE FINO A 6 mmq Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, con sezione fino a 6 mmq	cad	1,62
F20.5.02.009.b	(Euro uno/62) RIMOZIONE CAVO RIGIDO MULTIPOLARE SEZIONE 6 ÷ 16 mmq Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, con sezione 6 ÷ 16 mmq.	cad	1,49
F20.5.02.009.c	(Euro uno/49) RIMOZIONE CAVO RIGIDO MULTIPOLARE SEZIONE 16 ÷ 35 mmq Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, con sezione 16 ÷ 35 mmq	cad	1,42

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F20.5.04.016.b	(Euro uno/42) RIMOZIONE DI PALO ILLUMINAZIONE IN METALLO DI ALTEZZA OLTRE 7 mt Rimozione di palo in tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato, incluso l'onere di carico, il trasporto e scarico a discarica autorizzata, per palo di illuminazione stradale di altezza fuori terra oltre 7 m (Euro centodiciotto/79)	cad	118,79
F20.5.04.018	RIMOZIONE DI ARMATURA DI ILLUMINAZIONE STRADALE Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere. Sono inclusi: il sezionamento delle linee nella morsettiera, se necessario la rimozione del cavo di alimentazione da armatura alla morsettiera, l'eventuale sbraccio in acciaio, l'onere di carico, il trasporto e scarico a discarica autorizzata. (Euro quaranta/10)	cad	40,10
F20.5.05.016.a	RIMOZIONE DI PALO ILLUMINAZIONE IN METALLO DI ALTEZZA F.T. FINO A 7 m Rimozione di palo in tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato, incluso l'onere di carico, il trasporto e scarico a discarica autorizzata, per palo di illuminazione stradale altezza fuori terra fino a 7 m (Euro novantotto/99)	cad	98,99
F20.5.05.017.a	RIMOZIONE DI SBRACCIO SINGOLO Rimozione di sbraccio tubolare in acciaio singolo per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo. (Euro quarantasette/16)	cad	47,16
F20.5.05.017.b	RIMOZIONE DI SBRACCIO DOPPIO Rimozione di sbraccio tubolare in acciaio doppio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo. (Euro cinquanta/53)	cad	50,53
F20.5.05.017.c	RIMOZIONE DI SBRACCIO TRIPLO Rimozione di sbraccio tubolare in acciaio triplo per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo. (Euro cinquantatre/90)	cad	53,90
F20.5.05.017.d	RIMOZIONE DI SBRACCIO QUADRUPLIO Rimozione di sbraccio tubolare in acciaio quadruplo per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo. (Euro cinquantasette/27)	cad	57,27
H.505	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.505.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE DI CM. 12 DI LARGHEZZA Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da STRISCE longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione, con segnaletica orizzontale per strisce di cm. 12 di larghezza (Euro zero/50)	m	0,50
H.505.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE DI CM. 15 DI LARGHEZZA Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da STRISCE longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione, con segnaletica orizzontale per strisce di cm. 15 di larghezza (Euro zero/55)	m	0,55
H.505.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE DI CM. 25 DI LARGHEZZA Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da STRISCE longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione, con segnaletica orizzontale per strisce di cm. 25 di larghezza (Euro zero/75)	m	0,75
H.505.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE DI CM. 30 DI LARGHEZZA Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da STRISCE longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione, con segnaletica orizzontale per strisce di cm. 30 di larghezza (Euro uno/10)	m	1,10
H.505.e	STRISCE PER PARCHEGGI Esecuzione di STRISCE PER PARCHEGGI. (Euro zero/75)	m	0,75
H.510	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON SCRITTE, SIMBOLI, FRECCHE Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE per la realizzazione di sole scritte, simboli, biciclette, pedone, bus, stop, dare precedenza, linee di arresto, rallentatori ottici, passaggi pedonali, zebraure e frecce direzionale eseguite con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Contabilizzata per la superficie effettivamente verniciata. (Euro cinque/50)	mq	5,50
H.700	FORNITURA DI SEGNALI STRADALI Fornitura di SEGNALI STRADALI IN PELLICOLA RIFRANGENTE ad alta intensità luminosa (classe2) realizzati con speciale pellicola composta da materiali tali da evitare la formazione di condensa sul segnale stesso durante le ore notturne in cui essa si viene a formare (Euro centoventicinque/00)	mq	125,00
OS	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA Costi per la sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. non soggetti a ribasso, comprendenti tutti gli apprestamenti necessari per l'eliminazione o riduzione dei rischi da interferenze con l'attività dei luoghi		



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

Via N. Tommaseo, 60 (PD)

EFFICIENTAMENTO DI ALCUNI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA "LOTTO 2"

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	d'intervento, gli incontri per il coordinamento e quant'altro necessario allo scopo. (Euro milleduecento/00)	a corpo	1.200,00