



I.E.S. s.r.l. UNINOMINALE

Dir. Tec. **FOINI** dott. EMILIO – isc. P.I. BS-1119
Ass. Tec. **BIASETTI** Ing. MASSIMO isc. Ing. BS-6091



COMUNE DI CREMOSANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



I.E.S. s.r.l.

Via Ottorino Villa 5, 25124 Brescia
P.IVA 02482340987

Contatti: Tel. 0303534524 Fax. 0303534517

Emilio Foini: emiliofoini@sicurezza.bs.it
Massimo Biasetti: massimobiasetti@sicurezza.bs.it

	CATEGORIA	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, CREMOSANO			
				IMPORTI	
		Descrizione	Quantità	unitario	TOTALE
1	OS1	Etichettatura di punto luce o quadro, nuovo o esistente, con etichetta adesiva indelebile da concordare con la D.L. - Misure indicative 180x45mm			
		N.	450	€ 2,50	€ 1.125,00
2	OS1 + OS30	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su sostegno esistente con linea di alimentazione aerea o interrata, compresi posa di cavo FG7OR 0,6/1 Kv unipolare 1x2,5 o bipolare 2x2,5 di collegamento alla dorsale; esecuzione dei giunti di derivazione (giunti in gel, a resina colata o morsetti a perforazione di isolante) e/o posa della cassetta di derivazione ad incasso a palo o a parete con relativi collegamenti dalla linea dorsale; orientamento, puntamento e messa a fuoco dell'apparecchio di illuminazione (escluso forniture)			
		N.	343	€ 49,56	€ 16.999,08
3	OS1 + OS30	Posa di cavo tipo FG7 tripolare o quadripolare di qualsiasi tipo, natura e sezione in canalizzazioni interrate predisposte - comprese tutte le necessarie attività per le connessioni elettriche			
		mt	200,00	€ 1,00	€ 200,00
4	OS1	Realizzazione di linea elettrica aerea su palo o a parete, in cavo cordato autoportante tipo ARE4*E4*X - 0,6/1kV All 4x6÷16 mm ² compresi fornitura e posa di tutti gli accessori di supporto (morsa d'amarro, morsa di sospensione, tasselli, ganci, occhielli, selle, connettori di giunzioni testa testa, etc.), stendimento tiro e posa del cavo cordato autoportante - comprese tutte le necessarie attività per le connessioni elettriche			
		mt	4.600,00	€ 4,13	€ 18.998,00
5	OS1	Esecuzione di canalizzazione costituita da scavo in trincea in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, di sezione convenzionale larghezza 30 cm e profondità 60 cm, anche in presenza di acqua, compresa fornitura e posa da un tubo di PVC corrugato flessibile, classificato "pesante" a norma CEI EN 50086/2/4, di diametro esterno fino a 110 mm completo di accessori, <u>su sede stradale con pavimentazione d'asfalto. Compresi ricostruzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso</u> (tout-venant o binder) convenientemente rullato di spessore finito di 10 cm e trasferimento in discarica dei materiali di risulta. Compresi inoltre l'allestimento di tutta la segnaletica per le aree di cantiere prescritta dal codice della strada, dai Piani di Sicurezza (D.Lgs. 81/08) e/o da Enti Locali; esecuzione di sondaggi comunque eseguiti compreso il riempimento dello scavo ed eventuale ripristino della pavimentazione originale; Tutte le altre prestazioni necessarie per consegnare l'opera eseguita a perfetta regola			
		mt	50,00	€ 41,30	€ 2.065,00

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
6	OS1	Esecuzione foro di diametro > 50 mm in muro di pietrame o calcestruzzo, pozzetti prefabbricati o in opera, fino a 30 cm di spessore per passaggio cavi compresa la fornitura e la posa dei tubi			
		N.	6	€ 31,27	€ 187,62
7	OS1	Fornitura e messa in opera di pozzetto di tipo carrabile in cemento prefabbricato, di cubatura interna da 0,076 mc e fino a 0,125 mc compreso scavo, collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo, chiusino escluso			
		N.	6	€ 42,72	€ 256,30
8	OS1	Fornitura e messa in opera di chiusino in ghisa lamellare perlitica, conforme alle norme UNI-EN 124 ISO 185/UNI 5007, classe 250 recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa e relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie e la fornitura e posa del relativo telaio	N.		
		Dimensioni 40x40	6	€ 41,30	€ 247,80
		Dimensioni 50x50		€ 49,56	€ -
9	OS1	Esecuzione di plinto di fondazione portapalo in cls Rck 150 Kg/cm ² compresi lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura compresi roccia e/o calcestruzzo e la demolizione ed il ripristino della pavimentazione di qualsiasi tipo	N.		
		Dimensioni indicative 100x100x H110 cm per pali fino a Hft 10 mt	17	€ 159,30	€ 2.708,10

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
10	OS1	Posa di sostegno in acciaio tubolare, ottagonale o poligonale diritto anche a sezione variabile o con braccio	N.		
		di altezza fuori terra fino a 5 metri	5	€ 50,74	€ 253,70
		di altezza fuori terra da oltre 5 metri fino a 15 metri	18	€ 76,11	€ 1.369,98
11	OS1	Posa su palo o a parete di braccio o tronchetto compresi eventuali accessori e lavorazioni (dispositivi cima palo, collari, fori, tasselli ecc..)			
		Braccio a parete	21	€ 37,76	€ 792,96
		Braccio a palo	17	€ 14,16	€ 240,72

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
		RECUPERI			
12	OS30	Recupero di apparecchio illuminante di qualsiasi tipo, compresi quelli destinati ad effetti speciali, a qualsiasi altezza, compreso lo smaltimento dell'apparecchio e della lampada ai sensi della legislazione vigente			
		N.	329	€ 20,65	€ 6.793,85
13	OS1	Recupero e/o demolizione di palo in acciaio tubolare o poligonale a sezione variabile diritto o curvato di qualsiasi altezza. Compreso smaltimento ai sensi della legislazione vigente			
		N.	10	€ 51,92	€ 519,20
14	OS1	Recupero e/o demolizione di braccio semplice con eventuali accessori su palo o palina o a parete. A qualunque altezza, compreso ogni onere			
		N.	14	€ 21,24	€ 297,36

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
		MATERIALI DI FORNITURA IMPRESA			
15	OS30	Fornitura di cavo in rame isolato in materiale etilpropilenico flessibile, tensione nominale 0,6/1Kv, guaina in PVC in qualità RZ non propagante l'incendio (Norme CEI 20-22), non propagante la fiamma (CEI 20-35), a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37) tipo FG7 a marchio di qualità IMQ	mt		
		Cavo in rame bipolare sez. 2x 2,5 mm ² FG7R 0,6/1 kV	200,00	€ 0,83	€ 166,00
		Cavo in rame bipolare sez. 4x 6 mm ² FG7OR 0,6/1 kV	800,00	€ 2,83	€ 2.264,00
		Cavo in rame quadripolare 4x10 mm ² (F) RG7OR 0,6/1 kV	3.800,00	€ 3,19	€ 12.106,80
16	OS30	Fornitura corredi di giunzione e/o derivazione a gel (tipo RAYTECH CLIK 2002 o similare) per linea passante quadripolare fino a 16 mm ² e linea derivata bipolare fino a 10 mm ² oppure quadripolare fino a 6 mm ²			
		N.	20	€ 29,50	€ 590,00
17	OS30	Fornitura morsetti di derivazione a perforazione isolante a tenuta stagna in classe II; cavo passante 10/25 mm ² - derivato 2,5/16mm ²			
		N.	400	€ 2,83	€ 1.132,80
18	OS30	Fornitura cassetta di derivazione e sezionamento completa di morsettiera per incasso, entro asola palo, in classe II, IP 44 per cavi entrata/uscita 4x16 mm ² e linea derivata fino a 4x4 mm ² con o senza portafusibile			
		N.	20	€ 27,38	€ 547,52

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
		QUADRI			
19	OS30	Posa di quadro di protezione e comando per impianto di illuminazione pubblica - vedi specifiche quadri - compreso le opere accessorie di predisposizione basamento in cls e raccordi alle canalizzazioni esistenti e comprese tutte le necessarie attività sull'impianto elettrico (collegamento, programmazioni ecc)			
		N.	12	€ 395,00	€ 4.740,00
20	OS30	Rimozione di quadro esistente sia esso posato a parete interno od esterno a Cabina, su palo o a pavimento; comprese tutte le necessarie attività sull'impianto elettrico			
		N.	13	€ 65,00	€ 845,00
21	OS30	Fornitura di quadro di protezione e comando per impianti di illuminazione pubblica fino a 20A costituito da: Armadio Conchiglia in VTR, Unità a 6 moduli DIN in PPO autoestinguente Gestartweb per la tele-gestione e la tele-manovra , da installare nei quadri di comando e protezione dedicati all' illuminazione pubblica, comprensiva di batteria tampone e alimentatore, interruttore astronomico/crepuscolare integrato e tele-gestito; Unità a 2 moduli DIN in PPO autoestinguente Gestartweb dedicato alla comunicazione GSM e alla telelettura, a mezzo sonda a fotodiodi, dei consumi elettrici Energia attiva e reattiva;- vedi specifiche quadri			
		Quadro trifase - magnetotermico generale 50A - linea 1 e 2 in uscita	6	€ 2.910,00	€ 17.460,00
		Quadro trifase - magnetotermico generale 63A - linea 1 - 2 e 3 in uscita	6	€ 3.140,00	€ 18.840,00
		Kit accessorio per armadi in VTR tipo conchiglia: Sopralzo + vano contatore	12	€ 390,00	€ 4.680,00
		Modifiche quadri per alloggiamento centralina di controllo punto-punto tipo OWLET	2	€ 145,00	€ 290,00
22	OS30	Assistenza alla posa di nuovo gruppo di misura ente distributore.			
		N.	12	€ 105,00	€ 1.260,00

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
		FORNITURE			
23	OS30	Fornitura apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo "AMPERA" Schröder - Vedere scheda tecnica - Conforme alla norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso.			
			N.		
		AMPERA MIDI 48Led - 350mA	309	€ 464,00	€ 143.376,00
		AMPERA MIDI 48Led - 500mA	6	€ 464,00	€ 2.784,00
		AMPERA MAXI 80Led - 350 Ma	4	€ 576,45	€ 2.305,80
			319		
24	OS30	Fornitura apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo "NEOS LED" Schröder - Vedere scheda tecnica - Conforme alla norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso.			
			N.		
		NEOS LED 3, 48 LED (350/500 mA) ottica 5103, bianco caldo	18	€ 668,15	€ 12.026,70
		NEOS LED 3, 64 LED (350/500 mA) ottica 5121, bianco freddo; con attacco testa palo 76mm	3	€ 721,35	€ 2.164,05
			21		
25	OS30	FORNITURA APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE NERI PER ARREDO URBANO 804 "LED COMFORT", COMPRENSIVA DI PALO E CIMA by neri - Vedere scheda tecnica - Conforme alla norma CEI EN 62471:2009-2 in materia di sicurezza foto biologica delle sorgenti luminose e sistemi di lampade. Sistema di illuminazione cut-off conforme a tutte le leggi regionali in materia di inquinamento luminoso.			
			N.		
			3	€ 3.482,40	€ 10.447,20
26	OS30	Fornitura palo tronco conico e/o rastremato diritto a sezione circolare laminato a caldo, in acciaio zincato a caldo secondo norme UNI EN 40/4, compresi portella e fascia di protezione all'incastro			
			N.		
		Palo Hft 5 mt rastremato	5	€ 165,00	€ 825,00
		Palo Hft 6 mt rastremato	4	€ 175,00	€ 700,00
		Palo Hft 7 mt rastremato	14	€ 184,00	€ 2.576,00
		Palo Hft 8 mt rastremato	0	€ 194,00	€ -
		Totale Pali	23		

[illegible]