



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

ANALISI DEI PREZZI



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		
		Descrizione	Quantità	IMPORTI unitario
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.		€ 2,01
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€ 2,50
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.		€ 39,87
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€ 49,56
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		€ 0,80
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€ 1,00
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		€ 3,32
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€ 4,13
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		

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	
		mt		€	33,23
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	41,30
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.		€	25,16
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	31,27
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.		€	34,37
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	42,72
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			
		Dimensioni 40x40		€	33,23
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	41,30
		Dimensioni 50x50		€	39,87
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	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			
		Dimensioni indicative 100x100x H110 cm per pali fino a Hft 10 mt		€	128,16
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	159,30

		Descrizione	Quantità	IMPORTI
				unitario
10	OS1	Posa di sostegno in acciaio tubolare, ottagonale o poligonale diritto anche a sezione variabile o con braccio		
		di altezza fuori terra fino a 5 metri		€ 40,82
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€ 50,74
		di altezza fuori terra da oltre 5 metri fino a 15 metri		€ 61,23
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€ 76,11
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		€ 30,38
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€ 37,76
		Braccio a palo		€ 11,39
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€ 14,16

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	
		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.		€	16,61
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	20,65
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.		€	41,77
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	51,92
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.		€	17,09
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	21,24

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	
		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			
		Cavo in rame bipolare sez. 2x 2,5 mm ² FG7R 0,6/1 kV		€	0,67
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	0,83
		Cavo in rame bipolare sez. 4x 6 mm ² FG7OR 0,6/1 kV		€	2,28
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	2,83
		Cavo in rame quadripolare 4x10 mm ² (F) RG7OR 0,6/1 kV		€	2,56
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	3,19
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.		€	23,73
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	29,50
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.		€	2,28
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	2,83
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.		€	22,02
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	27,38

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	
		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.		€	317,78
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	395,00
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.		€	52,29
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	65,00
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		€	2.341,11
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	2.910,00
		Quadro trifase - magnetotermico generale 63A - linea 1 - 2 e 3 in uscita		€	2.526,15
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	3.140,00
		Kit accessorio per armadi in VTR tipo conchiglia: Sopralzo + vano contatore		€	313,76
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	390,00
		Modifiche quadri per alloggiamento centralina di controllo punto-punto tipo OWLET		€	116,65
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	145,00
22	OS30	Assistenza alla posa di nuovo gruppo di misura ente distributore.			
		N.		€	84,47
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	105,00

		Descrizione	Quantità	IMPORTI	
				unitario	
		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.			
		AMPERA MIDI 48Led - 350mA		€	373,29
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	464,00
		AMPERA MIDI 48Led - 500mA		€	373,29
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	464,00
		AMPERA MAXI 80Led - 350 Ma		€	463,76
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	576,45
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.			
		NEOS LED 3, 48 LED (350/500 mA) ottica 5103, bianco caldo		€	537,53
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	668,15
		NEOS LED 3, 64 LED (350/500 mA) ottica 5121, bianco freddo; con attacco testa palo 76mm		€	580,33
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	721,35
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.			
				€	2.801,61
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	3.482,40
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			
		Palo Hft 5 mt rastremato		€	132,74
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	165,00
		Palo Hft 6 mt rastremato		€	140,79
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	175,00
		Palo Hft 7 mt rastremato		€	148,03
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	184,00
		Palo Hft 8 mt rastremato		€	156,07
		Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%		€	194,00

		Descrizione	Quantità	IMPORTI
				unitario

[illegible]