



COMUNE DI SANT'URBANO

35040 - Provincia di Padova
Via Europa n. 20 - Tel 0429-96023 - Fax 0429-96272
email: info@comune.santurbano.pd.it

Ufficio Tecnico Comunale



RELAMPING IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNO ED ESTERNO DEL POLO NATATORIO SITO IN VIA CA' NOVE

PROGETTO ESECUTIVO

ALL.		TITOLO				scala
06.		ELENCO PREZZI				
rev.	data	oggetto revisione	elaborazione	controllo	approvazione	file
00	Settembre 2019	emissione	E.C.	E.C.	E.C.	nome file
Il R.U.P. Ing. Alberto MOSCARDI			IL PROGETTISTA Ing. Alberto MOSCARDI			

Elenco prezzi

Data: 11/09/2019

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
1	A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro trentasette e quattordici cent.	h	37,14
2	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro trentaquattro e sessanta cent.	h	34,60
5	B.97.01.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: da attività di demolizione e c... Euro dieci e dodici cent.	ton	10,12
6	D.03.06.a	NOLO DI PIATTAFORMA NOLO DI PIATTAFORMA NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 Euro cinquantatre e quarantadue cent.	h	53,42
7	E.02.05.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spiana... Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte Euro ottantauno e settantadue cent.	m ³	81,72
8	E.06.01.00	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche... Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 Euro uno e due cent.	m ³	1,02
3	E.06.03.00	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di ... Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Euro nove e quarantauno cent. Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzo... Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di	m ³	9,41

Elenco prezzi

Data: 11/09/2019

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
4	F.11.12.b	alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 Euro duecentosessantauno e sessantacinque cent. LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/... LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	n	261,65
17	M.01.34.03	LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. Euro due e novantasette cent. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalli - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalli - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sos - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiera interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.	m	2,97
18	M.01.47.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Euro sessantasei e ventisette cent.	n	66,27

Elenco prezzi

Data: 11/09/2019

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
19	M.01.62.04	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, ser... TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno Euro cinque e venti cent. PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; l... PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformita alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsetteria; - coperchio per morsetteria verniciato; - morsetteria con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsetteria o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da riscalda Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico;	m	5,20

Elenco prezzi

Data: 11/09/2019

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
20	M.02.14.04	- interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra EQUIPARATO A PALO hft 10m Euro cinquecentocinquantadue e settantasette cent. ONERI PEE L'INSTALLAZIONE DEI PROIETTORI SU NUOVO PALO Oneri per l'installazione dei proiettori su nuovo palo, comprendente: - la fornitura e posa in opera di morsettiera da palo in cl. 2 - l'esecuzione del collegamento all'impianto di terra del palo mediante conduttore FS17 16mmq - l'esecuzione dei collegamenti - i tronchi di cavo per l'alimentazione dei 3 proiettori - traversa portaproiettori - il fissaggio dei proiettori In opera con ogni onere ed accessorio per dare l'installazione eseguita a regola d'arte.	n	552,77
21	X.001.001	* Oneri per l'installazione dei proiettori su nuovo palo Euro settecentoquarantasei e settanta cent. CORPO ILLUMINANTE PER FILA CONTINUA A LED 3F FILIPPI TRAVETTA Corpo illuminante a led luce diretta per sistemi a fila continua sospesi o a plafone, costituito da corpo in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. Schermo piano in metacrilato opale, anabbagliante. Recuperatore di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento, con tonalità di colore 4000°K, distribuzione diretta simmetrica, cablaggio elettronico standard 230V - 50/60Hz, durata utile (L80/B10): 80000 h. (tq+25°C), sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778, conformità alla EN 60598-1, morsettiera per allacciamento linea in cascata a 5 poli con capacità di connessione di 2x2,5 mm². In opera con ogni onere ed accessorio quali testate di chiusura, giunti, elementi di diramazione e quant'altro atto a formare canali lineari o diramazioni di soli apparecchi come da indicazioni in planimetria, sospensioni regolabili cablate e semplici, incluso il fissaggio gli allacciamenti e quant'altro necessario per dare il corpo illuminante installato a regola d'arte. Produzione 3F FILIPPI Travetta LED Opale o similare	cad	746,70
14	X.019.07.10.A	* Corpo illuminante per fila continua o plafone a led 1x22W IP40 - 3F FILIPPI Travetta LED Opale Euro quattrocento e quarantatre cent.	cad	400,43
15	X.019.07.10.B	* Corpo illuminante per fila continua o plafone a led 1x40W IP40 - 3F FILIPPI Travetta LED Opale Euro quattrocentodiciannove e cinquantauno cent. PLAFONIERE STAGNE IP65-IP66 A LED CON SCHERMO IN POLICARBONATO DISANO Plafoniera stagna a LED con corpo ad iniezione, in polycarbonato grigio infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, in classe I di isolamento, temperatura di colore 4000°K, grado di protezione IP66, vita	cad	419,51

Elenco prezzi

Data: 11/09/2019

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		utile media L80B20 50000 hr. In opera compresi i collegamenti, gli oneri relativi al fissaggio a soffitto, a parete, i mezzi d'opera per l'installazione in quota fino a 5m e quant'altro si rendesse necessario. Produzione DISANO serie 927 ECHO o similare.		
11	X.020.01.02.D	* Plafoniera a LED stagna IP66, 26W, 3718lm monolampada Euro centotrentotto e novantatre cent.	pz	138,93
12	X.020.01.02.E	* Plafoniera a LED stagna IP66, 39W, 5585lm bilampada Euro centocinquantauno e ventisette cent.	pz	151,27
13	X.020.01.02.G	* Plafoniera a LED stagna IP66, 52W, 7448lm bilampada Euro centosettanta e venticinque cent.	pz	170,25
		PROIETTORE A LUCE DIRETTA DA INTERNO/ESTERNO TIPO DISANO RODIO Proiettore a luce diretta da intero ed esterno a LED, costituito da corpo alluminio pressofuso, riflettore simmetrico o asimmetrico in alluminio martellato 99.85 simmetrico, diffusore in vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici, verniciatura a polvere poliestere nera, grado di protezione IP66, conforme alla norma CEI EN 60598. In opera con ogni onere ed accessorio inclusi i collegamenti, il fissaggio con idonei tasselli e quant'altro necessario per dare il proiettore installato e funzionante a regola d'arte. Produzione DISANO serie RODIO o similare		
9	X.023.23.B	* Proiettore asimmetrico 53W - 6874lm - DISANO 1887 RODIO Euro duecentonovantaotto e sette cent.	cad	298,07
10	X.023.23.C	* Proiettore asimmetrico 157W - 16843lm - DISANO 1887 RODIO Euro trecentocinquanta e sessantasei cent.	cad	350,66
		PROIETTORE A LUCE DIRETTA DA INTERNO/ESTERNO TIPO DISANO CRIPTO Proiettore a luce diretta da intero ed esterno a LED, costituito da corpo alluminio pressofuso, riflettore simmetrico o asimmetrico in alluminio martellato 99.85 simmetrico, diffusore in vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici, verniciatura a polvere poliestere nera, grado di protezione IP66, conforme alla norma CEI EN 60598. In opera con ogni onere ed accessorio inclusi i collegamenti, il fissaggio con idonei tasselli e quant'altro necessario per dare il proiettore installato e funzionante a regola d'arte. Produzione DISANO serie CRIPTO o similare		
16	X.023.24.C	* Proiettore asimmetrico 134W - 12169lm - DISANO 1723 CRIPTO Big 50° FS Euro cinquecentotrenta e cinquantadue cent.	cad	530,52

SANT'URBANO, 11/09/2019