

COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE - PROVINCIA DI BOLOGNA
 NUOVA URBANIZZAZIONE VIA SAN BENEDETTO SNC
 IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Prog Ord.	Descrizione	U M	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
IE.01	<p>SCAVO SU TERRENO</p> <p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata su terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa roccia, eseguito con mezzo meccanico ed eventuali finiture a mano delle dimensioni minime di 40x60 (lxh), compreso sottofondo pari a circa 10 cm di sabbia di fiume o di cava vagliata per il livellamento del letto per la formazione del piano di posa del tubo in PVC, reinterro con ulteriori 10 cm di sabbia sopra al tubo e il restante con materiale di risulta e/o ghiaia naturale vagliata e trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte esclusa la pavimentazione finale.</p>	m	2.175		
IE.02	<p>POZZETTO IN CLS COMPLETO DI BOTOLA CARRABILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione e/o rompitratta in CLS, compreso scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza per la posa, sottofondo e rinfiaccio in CLS, botola di chiusura in CLS carrabile (portata minima 250ql) o ghisa, completo di telaio e controtelaio a murare, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte nulla escluso, dim. minime interne 50x50x60</p>	n	107		
IE.03	<p>PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO FINO AD H=8,80mt</p> <p>Formazione di basamento per palo di illuminazione realizzato in calcestruzzo dosato a ql 2,5/m³ dimensioni minime 1000x1000x(h)1000mm, completo di tubo in PVC diam. minimo 250mm per l'alloggiamento del palo, compreso lo scavo su qualsiasi terreno, eventuale cassetta, n° 2 tubi PVC corrugato diam. 32mm per il collegamento con il pozzetto di derivazione, ripristino dell'area circostante ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, nulla escluso.</p>	n	49		
IE.04	<p>PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO FINO AD H=5,50mt</p> <p>Formazione di basamento per palo di illuminazione realizzato in calcestruzzo dosato a ql 2,5/m³ dimensioni minime 600x600x(h)800mm, completo di tubo in PVC diam. minimo 200mm per l'alloggiamento del palo, compreso lo scavo su qualsiasi terreno, eventuale cassetta, n° 2 tubi PVC corrugato diam. 32mm per il collegamento con il pozzetto di derivazione, ripristino dell'area circostante ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, nulla escluso.</p>	n	44		
IE.05	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO MULTIPARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubo in polietilene flessibile corrugato con interno liscio, ad alta resistenza allo schiacciamento (450N minimo), completo di manicotti di giunzione, filo di acciaio o nylon di guida ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, nulla escluso.</p>				
a)	diametro 110mm	mt	6.300		

COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE - PROVINCIA DI BOLOGNA
 NUOVA URBANIZZAZIONE VIA SAN BENEDETTO SNC
 IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Prog Ord.	Descrizione	U M	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
IE.06	NASTRO SEGNACAVI Fornitura e posa in opera, entro lo scavo predisposto ed in corrispondenza delle tubazioni, di nastro segna cavi in PVC, larghezza 5cm colore giallo e/o rosso con indicazione "CAVI ELETTRICI", compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, nulla escluso.	m	2.175		
IE.07	PALO CONICO DA LAMIERA DRITTO h F.T. 8mt Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico da lamiera, in acciaio FE360B zincato a caldo conforme alle norme EN40, UNI EN ISO 1461, altezza fuori terra H.f.t. 8mt (8,80 totale), diametro base 148, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ogni altro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso.	n	37		
IE.08	PALO CONICO DA LAMIERA CON SBRACCIO h F.T. 8mt Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico da lamiera, in acciaio FE360B zincato a caldo conforme alle norme EN40, UNI EN ISO 1461, altezza fuori terra H.f.t. 7mt (7,80 totale), diametro base 138, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di sbraccio curvo dim. 1000(h)x1500(l), raggio di curvatura 500mm, diam. 60mm spessore 3mm. Palo completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ogni altro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso.	n	12		
IE.09	PALO CONICO LAMINATO E VERNICIATO DRITTO h F.T. 5mt Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico in acciaio laminato e verniciato grigio grafite conforme alle norme EN40, altezza fuori terra H.f.t. 5mt (5,50 totale), diametro base 102, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, completo di morsettiera 4 poli (max 10mm ²), portafusibile e portello verniciato, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ogni altro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso, tipo Disano mod. 1481 h=5mt f.t. colore grafite o similare. (pali piazzetta)	n	24		
IE.010	PALO CONICO LAMINATO E VERNICIATO DRITTO h F.T. 4mt Fornitura e posa in opera, in apposita fondazione, di palo conico in acciaio laminato e verniciato grigio grafite conforme alle norme EN40, altezza fuori terra H.f.t. 4mt (4,50 totale), diametro base 89, diametro sommità 60mm spessore minimo s=3mm, completo di asola di ingresso cavi, asola portamorsettiera, completo di morsettiera 4 poli (max 10mm ²), portafusibile e portello verniciato, eventuale aletta per collegamento a terra, guaina termorestringente alla base per la protezione dalla corrosione, compreso, inoltre, ogni altro onere per darlo in opera a regola d'arte, nulla escluso, tipo Disano mod. 1481 h=4mt f.t. colore grafite o similare. (pali percorsi pedonali)	n	20		

COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE - PROVINCIA DI BOLOGNA
 NUOVA URBANIZZAZIONE VIA SAN BENEDETTO SNC
 IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Prog Ord.	Descrizione	U M	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
IE.011	<p>MORSETTIERA DA INCASSO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera di morsettieria 4x16mmq da incasso IP43 in esecuzione a doppio isolamento, completa di base portafusibili e fusibili max 10A, compreso portello di chiusura in lega di alluminio, guarnizione antinvecchiamento e ogni altro onere e accessorio per darla in opera a regola d'arte, nulla escluso. (per pali stradali)</p>	n	49		
IE.012	<p>APPARECCHIO ILL.TE STRADALE SU PALO TIPO NERI mod. ARCHILEDE SPECIAL LED 4000°K 69W OTTICA cod 22 TYPE III</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante costituito da telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio, copertura superiore in alluminio, vetro piano temperato trasparente extrachiaro e ottica stradale cod. 22 tipo 3E4 composta da lenti rifrattive in PMMA, sorgente costituita da n° 32 LED ad alta efficienza tipo XP-G2 4000°K 69W con assenza di rischio fotobiologico (EN62471), completo di alimentatore elettronico integrato con funzione di riduzione del flusso preimpostata (stand alone), cablaggio interno su piastra in tecnopolimero completo di sezionatore di linea atto ad interrompere l'alimentazione all'apertura dell'apparecchio, classe di isolamento II grado di protezione IP66, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo NERI mod. ARCHILEDE SPECIAL o similare.</p>	n	49		
IE.013	<p>APPARECCHIO ILL.TE PER ARREDO URBANO SU PALO TIPO DISANO mod. LOTO 1 LED 4000°K 35W OTTICA DIFFONDENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano costituito da corpo e telaio in alluminio pressofuso completo di alette di raffreddamento integrate nella copertura superiore, vetro temperato trasparente spessore 4mm, ottica diffondente in PMMA ad alta resistenza, sorgente costituita da n° 6 LED ad alta efficienza 4000°K 35W 4860lm con assenza di rischio fotobiologico (EN62471), completo di alimentatore elettronico integrato con funzione di riduzione del flusso preimpostata (stand alone), cablaggio interno su piastra in tecnopolimero completo di sezionatore di linea atto ad interrompere l'alimentazione all'apertura dell'apparecchio, classe di isolamento II grado di protezione IP66, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo DISANO mod. LOTO 1 DIFFONDENTE TRASPARENTE 3340 colore grigio grafite o similare. (illuminazione piazzetta)</p>	n	24		

COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE - PROVINCIA DI BOLOGNA
 NUOVA URBANIZZAZIONE VIA SAN BENEDETTO SNC
 IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Prog Ord.	Descrizione	U M	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
IE.014	<p>APPARECCHIO ILL.TE PER ARREDO URBANO SU PALO TIPO DISANO mod. LOTO 4 LED 4000°K 35W OTTICA CICLABILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano costituito da corpo e telaio in alluminio pressofuso completo di alette di raffreddamento integrate nella copertura superiore, vetro temperato trasparente spessore 4mm, ottica asimmetrica per pista ciclabile in PMMA ad alta resistenza, sorgente costituita da n° 6 LED ad alta efficienza 4000°K 35W 4860lm con assenza di rischio fotobiologico (EN62471), completo di alimentatore elettronico integrato con funzione di riduzione del flusso preimpostata (stand alone), cablaggio interno su piastra in tecnopolimero completo di sezionatore di linea atto ad interrompere l'alimentazione all'apertura dell'apparecchio, classe di isolamento II grado di protezione IP66, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo DISANO mod. LOTO 4 CICLABILE 3343 colore grigio grafite o similare. (illuminazione percorsi pedonali)</p>	n	20		
IE.014	<p>APPARECCHIO ILL.TE AD INCASSO A TERRA TIPO GOCCIA mod. PASSUM LED ORIENTABILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso a terra con corpo lampada e calotta in alluminio primario verniciato a polveri poiestere, completo di cassaforma da murare in tecnopolimero stabilizzato, ottica regolabile 0 - 45° fascio 40° , coppa di copertura ottica in policarbonato anti UV, sorgente LED 8W 750lm 4000°K, completo di alimentatore elettronico integrato, cablaggio interno classe di isolamento I grado di protezione IP67, compreso allacciamenti, accessori d'uso ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, nulla escluso, tipo GOCCIA mod. PASSUM ORIENTABILE diam. 180 o similare. (illuminazione bordo fontana)</p>	n	4		
IE.015	<p>CAVO TIPO FG7(O)R IN CAVIDOTTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo a doppio isolamento in gomma tipo FG7(O)R 0,6/1 kV, posato in cavidotto predisposto, compreso accessori di derivazione, giunzione, collegamento, ed ogni altro onere per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nulla escluso</p>				
	a) sezione 1x6mm ² linee dorsali illuminazione	mt	10.100		
	b) sezione 2x2,5mm ² montanti punti luce	mt	570		
IE.016	<p>QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Q.IP</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione composto da : armadio in SMC (vetroresina) stampato a caldo e rinforzato in fibra di vetro grado di protezione IP44 a doppio scomparto colore RAL 7040 dim. Indicative 2100x720 tipo Conchiglia CVHP/ST o similare completo di serratura a chiave, piastre di fondo in acciaio ed accessori di installazione;</p> <p>quadro elettrico di comando e protezione costituito da carpenteria in PVC a vista IP55 con montate e cablate le apparecchiature come da schema di progetto, interruttori per circuiti ausiliari, accessori di installazione e cablaggio e quant'altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte, nulla escluso.</p>	n	1		

COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE - PROVINCIA DI BOLOGNA
 NUOVA URBANIZZAZIONE VIA SAN BENEDETTO SNC
 IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

<i>Prog Ord.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U M</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo Unitario</i>	<i>Prezzo Totale</i>
IE.017	COLLEGAMENTO A TERRA QUADRO ELETTRICO Realizzazione di collegamento di terra per quadro elettrico costituito da fornitura e posa di dispersore di terra a croce l=1,5m entro pozzetto predisposto e collegamento tra quest'ultimo ed il quadro elettrico mediante corda di rame isolata giallo verde sez. 16mmq	ac	1		
IE.018	COLLEGAMENTO A TERRA PE APPARECCHI CLASSE I Realizzazione di collegamento di terra per apparecchi in classe di isolamento I costituito da fornitura e posa di dispersore di terra a croce l=1,5m entro pozzetto predisposto, dorsale di terra in corda isolata giallo verde sez. 16mm ² e collegamento tra quest'ultima e gli apparecchi mediante corda di rame isolata giallo verde sez. 1,5/2,5mm ² (per faretti fontana)	ac	1		
IE.010	DISEGNI PLANIMETRICI E SCHEMI DEL COME COSTRUITO Redazione di disegni planimetrici e schemi elettrici del come costruito, manuali d'uso e manutenzione in cinque copie da consegnare alla Committente a fine lavori per tutti gli usi di legge.	a.c.	1		
TOTALE GENERALE OPERE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					