



**STUDIO TECNICO**  
progettazione impianti elettrici  
p. i. Stefano Becucci  
Via E. Alessandrini 6 - Piombino (LI)  
tel 347-6663365 p.iva 01458550496  
stefano.becucci@gmail.com

# CANILE MINIMO

**OGGETTO:**

**ELENCO PREZZI**  
**OPERE ELETTRICHE**

**Lotto F7b PIP di Montegemoli**

**Piombino (LI)**

Piombino 05.06.2017



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 04.E06.025. 001	PLINTO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. <b>euro (duecentosei/58)</b>	cadauno	206,58
Nr. 2 04.F06.023. 001	POZZETTO IN CLS 40X40 (dimensioni esterne 50x50x50) Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per derivazioni di linea in cls senza fondo e lapide, compreso letto di posa sue rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10cm, calo eseguito con mezzi meccanici, di dimensioni interne 40x40 dimensioni esterne 50x50x50h <b>euro (cinquantatre/70)</b>	cadauno	53,70
Nr. 3 04.F08.012. 001	CAVIDOTTO D=125mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diametro 125mm. <b>euro (cinque/62)</b>	m	5,62
Nr. 4 06.I05.003.0 44	CARPENTERIA QUADRO GENERALE Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno, completa di portella frontale, con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm - IP65 120 moduli sbarre max 100A - 10kA <b>euro (cinquecentonovantatre/54)</b>	cadauno	593,54
Nr. 5 06.I05.003.4 2	CARPENTERIA VANO CONTATORE Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno, completa di portella frontale, con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm - IP65 72 moduli sbarre max 100A - 10kA <b>euro (trecentocinquantatre/83)</b>	cadauno	353,83
Nr. 6 06.I05.008.0 01	DISPEROSRE DI TERRA A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Dispersore in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6, a croce dimensioni 50x50x5mm L=1.50m posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. <b>euro (ventinove/54)</b>	cadauno	29,54
Nr. 7 06.I05.026.1 00	POSA PALI DI ILLUMINAZIONE Posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (quarantasei/95)</b>	cadauno	46,95
Nr. 8 272.5.3.2	CHIUSINNO IN GHISA CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare perlitica classe C resistenza 250 kN murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 dimensioni 370x370mm, telaio dimi 500x500xh50 (36kg). <b>euro (centodiciannove/70)</b>	cadauno	119,70
Nr. 9 272.5.4.4	CHIUSINO IN GHISA CLASSE D400 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare perlitica classe D resistenza 400 kN murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 dimensioni 370x370mm, telaio dimi 500x500x75xh75 (49kg). <b>euro (centoquarantaotto/54)</b>	cadauno	148,54
Nr. 10 ILL-01	CAVIDOTTO D=110mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diametro 110mm. <b>euro (otto/33)</b>	m	8,33
Nr. 11 ILL-02	CAVIDOTTO D=90mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diametro 90mm. <b>euro (sette/44)</b>	m	7,44
Nr. 12 ILL-03	CAVIDOTTO D=50mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 ILL-04	protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiato ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Diametro 50mm. <b>euro (cinque/42)</b>	m	5,42
	TRECCIA IN RAME NUDO S=35mmq Fornitura e posa di corda in rame nudo a 7 conduttori intrecciati per il collegamento di terra sezione 35mmq in formazione 7x2.52 resistenza max 0.524 ohm/km dimaetro 7.56mm e peso 311gr al metro lineare. Da posare a fianco del corrugato della distribuzione elettrica direttamente a contatto con il terreno. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. <b>euro (sei/70)</b>	m	6,70
Nr. 14 ILL-05	PALO ILLUMINAZIONE hft=6000 mm Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo d=60mm. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili a 16A, morsetti asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia, per almeno 100mm di profondità. Copriasola in acciaio zincato ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta, E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Altezza indicativa del palo h=6800mm <b>euro (trecentotrentadue/10)</b>	cadauno	332,10
Nr. 15 ILL-06	PROIETTORE LED 105W Fornitura e posa in opera di punto luce da realizzare con proiettore a LED con potenza 105W, grado di protezione IP66, 4000°K con ottica simmetrica diffondente ed un flusso luminoso pari a 14.500 Lumen e 13.000h di lifetime. Compresa inoltre quando necessario la staffa per il montaggio di due proiettori su singolo palo. Compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. <b>euro (trecentoventiuno/30)</b>	cadauno	321,30
Nr. 16 ILL-07	APPARECCHIATURE MODULARI VANO CONTATORE Apparecchiature modulari da applicare su barra DIN all'interno del vano contatori. Compresi i collegamenti dalla linea principale, tra i vari componenti e la linea in partenza per quadro generale. 1 Interruttore magnetotermico 63A 4 poli Icu 10kA curva C 1 Blocco interruttore differenziale In=63A Id=0.03A 4 poli da accoppiare all'interruttore magnetotermico 1 Scaricatore di sovratensioni classe II 15/5kA 4 poli Comprese morsettiere, pezzi speciali e materiali di consumo <b>euro (ottocentosessantasei/08)</b>	a corpo	866,08
Nr. 17 ILL-08	APPARECCHIATURE MODULARI QUADRO GENERALE Apparecchiature modulari da applicare su barra DIN all'interno del quadro generale. Compresi i collegamenti dalla linea principale, tra i vari componenti e le linee in partenza per le varie utenze. 1 Interruttore non automatico Sezionatore 80A 4 poli 1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale In=25A Id=0.03A 2 poli Icu 4.5 kA 6 Interruttori automatici magnetotermici differenziali In=16 Id=0.03A 2 poli Icu 4.5 kA 1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale In=10A Id=0.03A 2 poli Icu 4.5 kA 6 Interruttori automatici magnetotermici In=10A 2 poli Icu 4.5 kA curva C 1 Interruttori automatici magnetotermici differenziali In=25 Id=0.03A 4 poli Icu 4.5 kA curva C 3 Interruttori automatici magnetotermici In=16 4 poli Icu 4.5 kA Icu 4.5 kA curva C 1 Relè crepuscolare con regolazione da 1 a 80lux tensione di alimentazione 230V 1 Interruttore orario con 2 contatti da 16 A, tasto accensione/spengimento, intervallo di programmazione di 1 minuto, batteria interna, 50 memorie di programmazione. Comprese morsettiere, pezzi speciali e materiali di consumo <b>euro (duemilacinquantauno/83)</b>	a corpo	2'051,83
Nr. 18 ILL-09	QUADRETTI PRESE Fornitura e posa in opera di contenitore in materiale plastico da parete per la composizione di quadretti prese IP66 con vano alloggiamento interruttori di protezione. Portella trasparente, vano 10 moduli per gli interruttori di protezione, rispettante la normativa EN 62208: 2011 e la direttiva 2014/35/UE marchiato CE. Il quadretto deve essere composto da: 1 interruttore magnetotermico In=16A 3poli 4.5ka curva C 1 interruttore magnetotermico In=16A 2poli 4.5ka curva C 1 presa CEE interbloccata 380V 16A 3P+T IP66/67 1 presa CEE interbloccata 230V 16A 2P+T IP66/67 Comprese morsettiere, pezzi speciali e materiali di consumo <b>euro (duecentoottanta/06)</b>	cadauno	280,06
Nr. 19 ILL-10	PLAFONIERE A LED Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminazione a LED conforme alla norma CEI-EN 60598-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	1. Apparecchiatura stagna per installazione a soffitto con corpo e diffusore in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. Tubi LED con potenza compresa tra 26W e 45W.  <b>euro (centoventiotto/60)</b>	cadauno	128,60
Nr. 20 ILL-11	PUNTI LUCE IN VISTA INVERTITI SU TUBAZIONE CORRUGATA IN PVC FLESSIBILE Punto luce in vista in tubazione PVC flessibile, autoestinguente fissata al soffitto o staffata alle strutture, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi i morsetti, i cavi del tipo FG16(O)R16 0.6/1kV di sezione minima pari a 3x1.5mmq. Le scatole portafrutto, il frutto in materiale termoplastico con grado di protezione IP55. Accensione e spengimento dei tre blocchi da quattro postazioni. <b>euro (ottocentodiciassette/06)</b>	a corpo	817,06
Nr. 21 ILL-12	TUBAZIONE CORRUGATA IN PVC FLESSIBILE d=32mm Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata in PVC flessibile serie pesante diametro 32mm da staffare alle strutture ad una altezza minima di mt 2 per collegare i pozzetti ai quadretti prese. <b>euro (due/95)</b>	m	2,95
Nr. 22 ILL-13	CAVO MULTIPOLARE 4x25mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina a base di PVC di qualità R16 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Sigla di designazione FG16(O)R16 0.6/1kV. Classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sezione 4x25mmq. <b>euro (quindici/59)</b>	m	15,59
Nr. 23 ILL-14	CAVO MULTIPOLARE 3x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina a base di PVC di qualità R16 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Sigla di designazione FG16(O)R16 0.6/1kV. Classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sezione 3x6mmq. <b>euro (quattro/32)</b>	m	4,32
Nr. 24 ILL-15	CAVO MULTIPOLARE 3x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina a base di PVC di qualità R16 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Sigla di designazione FG16(O)R16 0.6/1kV. Classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sezione 3x4mmq. <b>euro (due/78)</b>	m	2,78
Nr. 25 ILL-16	CAVO MULTIPOLARE 3x2.5mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina a base di PVC di qualità R16 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Sigla di designazione FG16(O)R16 0.6/1kV. Classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sezione 3x2.5mmq. <b>euro (due/16)</b>	m	2,16
Nr. 26 ILL-17	CAVO MULTIPOLARE 4x4mmq Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina a base di PVC di qualità R16 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Sigla di designazione FG16(O)R16 0.6/1kV. Classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sezione 4x4mmq. <b>euro (quattro/14)</b>	m	4,14
	Piombino, 05/06/2017  <div style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> </div>		