

STUDIO TECNICO PM
degli Ingg. A. Pintus e M.S. Monni
Via Toscanini 2 - BOSA
Tel: 0785-373595
Mail: ninnipintus@yahoo.it

COMUNE DI BOSA

PROVINCIA DI ORISTANO

VARIANTE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE IN LOCALITA' SANTA CATERINA

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

data
Agosto 2021

revisione
Ottobre 2021

agg.

agg.

elaborato
10

progettista
Ing. ANTONIO PINTUS

committente
HR Immobiliare S.r.l.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
1	S_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce dure. Compreso il successivo ripristino con materiale proveniente dagli scavi accuratamente compattato.				
		Acque bianche. Dorsale principale				
		82 x 1,00 x 1,20		98,40		
		Acque bianche. Dorsali secondarie				
		102 x 0,60 x 1,20		73,44		
		Acque bianche. Tratti terminali				
		87 x 0,60 x 1,20		62,64		
		Acque bianche. Allacci ai lotti				
		22 x 0,60 x 1,20		15,84		
		Linee Enel				
		116 x 0,40 x 0,80		37,12		
		Predisposizioni Telecom				
		140 x 0,40 x 0,80		44,80		
		Illuminazione pubblica				
		530 x 0,40 x 0,60		127,20		
		Sommano S_PF.0001.0002.0028	metri cubi	459,44	€ 17,50	€ 8.040,20
2	S_PF.0003.0014.0008	TUBAZIONE DI 500 mm PER SCARICHI FOGNARI, in PEAD coestruso a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio all'interno, tipo Ecopal, di diametro interno 500 mm, classe 8 kN/mq, in barre da 6 m, comprese due guarnizioni e un manicotto. In opera entro apposto scavo, compresi i pezzi speciali per curve, piegature e simili, giunzioni, tappi, saldature e quant'altro necessario per dare le tubazione in opera a regola d'arte. Incluso l'onere per il letto di posa in sabbia di almeno 10 cm ed il rinfianco in sabbia o misto granulare per uno spessore tra il 50 ed il 70% del diametro della tubazione attorno alla generatrice. D misurarsi in base allo sviluppo effettivo. Data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo e il rinterro.				
		Acque bianche. Dorsale principale		82,00		
		Sommano S_PF.0003.0014.0008	metri	82,00	€ 180,00	€ 14.760,00
3	S_PF.0003.0014.0006	TUBAZIONE DI 300 mm PER SCARICHI FOGNARI, in PEAD coestruso a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio all'interno, tipo Ecopal, di diametro interno 300 mm, classe 8 kN/mq, in barre da 6 m, comprese due guarnizioni e un manicotto. In opera entro apposto scavo, compresi i				
		A Riportare:				€ 22.800,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 22.800,20
		pezzi speciali per curve, piegature e simili, giunzioni, tappi, saldature e quant'altro necessario per dare le tubazione in opera a regola d'arte. Incluso l'onere per il letto di posa in sabbia di almeno 10 cm ed il rinfianco in sabbia o misto granulare per uno spessore tra il 50 ed il 70% del diametro della tubazione attorno alla generatrice. D misurarsi in base allo sviluppo effettivo. Data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo e il rinterro.				
		Acque bianche. Dorsali secondarie		102,00		
		Sommano S_PF.0003.0014.0006	metri	102,00	€ 90,00	€ 9.180,00
4	S_PF.0003.0014.0005	TUBAZIONE DI 216 mm PER SCARICHI FOGNARI, in PEAD coestruso a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio all'interno, tipo Ecopal, di diametro interno 216 mm, classe 8 kN/mq, in barre da 6 m, comprese due guarnizioni e un manicotto. In opera entro apposto scavo, compresi i pezzi speciali per curve, piegature e simili, giunzioni, tappi, saldature e quant'altro necessario per dare le tubazione in opera a regola d'arte. Incluso l'onere per il letto di posa in sabbia di almeno 10 cm ed il rinfianco in sabbia o misto granulare per uno spessore tra il 50 ed il 70% del diametro della tubazione attorno alla generatrice. D misurarsi in base allo sviluppo effettivo. Data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo e il rinterro.				
		Acque bianche. Tratti terminali		87,00		
		Sommano S_PF.0003.0014.0005	metri	87,00	€ 70,00	€ 6.090,00
5	S_PF.0003.0014.0004	TUBAZIONE DI 176 mm PER SCARICHI FOGNARI, in PEAD coestruso a doppia parete, corrugato all'esterno e liscio all'interno, tipo Ecopal, di diametro interno 176 mm, classe 8 kN/mq, in barre da 6 m, comprese due guarnizioni e un manicotto. In opera entro apposto scavo, compresi i pezzi speciali per curve, piegature e simili, giunzioni, tappi, saldature e quant'altro necessario per dare le tubazione in opera a regola d'arte. Incluso l'onere per il letto di posa in sabbia di almeno 10 cm ed il rinfianco in sabbia o misto granulare per uno spessore tra il 50 ed il 70% del diametro della tubazione attorno alla generatrice. D misurarsi in base allo sviluppo effettivo. Data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo e il rinterro.				
		Acque bianche. Allacci ai lotti		22,00		
		Sommano S_PF.0003.0014.0004	metri	22,00	€ 60,00	€ 1.320,00
6	S_PF.0003.0015.0007	POZZETTO PREFABBRICATO DI ISPEZIONE O INCROCIO PER FOGNATURE in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, dato in				
		A Riportare:				€ 39.390,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 39.390,20
		opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; la maggior quota di scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 120x120x120 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 140x140xHmin=15 cm con chiusino in ghisa classe C250 con telaio di diametro esterno 850 mm e luce netta 600 mm				
		Rete acque bianche		14,00		
		Sommano S_PF.0003.0015.0007	cadauno	14,00	€ 900,00	€ 12.600,00
7	S_PF.0003.0015.0004	POZZETTO DI RACCOLTA DI ACQUE BIANCHE realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di caditoia carrabile in ghisa sferoidale classe C250 con telaio di dimensioni esterne 700x700 mm e luce netta 600x600 mm. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm. Dato in opera completo di sifone, per fognature e scarichi in genere; compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, lo scavo, il sottofondo ed il rinfianco in cls. Compreso inoltre il collegamento al pozzetto d'ispezione a centro strada realizzato con tubazione in PVC DN 160', lo scavo, il letto di posa in sabbia, il rinterro dello scavo. Per una lunghezza massima di tubazione di 8 m..				
		Rete acque bianche		24,00		
		Sommano S_PF.0003.0015.0004	cadauno	24,00	€ 600,00	€ 14.400,00
8	S_PF.0003.0018.0001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati in cls vibrato, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso. Con sifone in PVC, ø 160				
		Allacci fognari ai lotti		4,00		
		Sommano S_PF.0003.0018.0001	cadauno	4,00	€ 600,00	€ 2.400,00
9	S_PF.0003.0001.0001	ALLACCIO IDRICO costituito da tubazioni in acciaio zincato fino a 3/4", relative raccorderie e riduzioni all'interno di murature, collare di presa in ghisa a doppia staffa DN 90 mm, ancoraggio per collare di presa in cls di dimensioni 30x30x20 cm, fasciatura con bitume, rubinetteria e valvolame. Formazione nel muro perimetrale esterno della nicchia per l'alloggiamento del contatore con				
		A Riportare:				€ 68.790,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 68.790,20
		sportello in lamiera zincata verniciata, da realizzare a cura e spese del proprietario del lotto.				
		Allacci idrici ai lotti		4,00		
		Sommano S_PF.0003.0001.0001	metri	4,00	€ 250,00	€ 1.000,00
10	S_PF.0009.0001.0052	CAVIDOTTO DN 63 IN PE CORRUGATO FLESSIBILE per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compresi gli oneri relativi alla formazione del letto di posa e dei rinfianchi in sabbia, posa del nastro monitore 20 cm al di sopra del cavidotto. Scavo e rinterro compensati a parte.				
		Illuminazione pubblica		530,00		
		Predisposizioni Telecom		140,00		
		Sommano S_PF.0009.0001.0052	metri	670,00	€ 3,50	€ 2.345,00
11	S_PF.0009.0001.0056	CAVIDOTTO DN 125 IN PE CORRUGATO FLESSIBILE per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compresi gli oneri relativi alla formazione del letto di posa e dei rinfianchi in sabbia, posa del nastro monitore 20 cm al di sopra del cavidotto. Scavo e rinterro compensati a parte.				
		Predisposizioni Telecom		137,00		
		Sommano S_PF.0009.0001.0056	metri	137,00	€ 7,25	€ 993,25
12	S_PF.0009.0001.0058	CAVIDOTTO DN 160 IN PE CORRUGATO FLESSIBILE per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compresi gli oneri relativi alla formazione del letto di posa e dei rinfianchi in sabbia, posa del nastro monitore 20 cm al di sopra del cavidotto. Scavo e rinterro compensati a parte.				
		Linee Enel		116,00		
		Sommano S_PF.0009.0001.0058	metri	116,00	€ 9,00	€ 1.044,00
13	S_PF.0003.0015.00041	POZZETTO DERIVAZIONE RETE ELETTRICA realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe C250 con telaio di dimensioni esterne 700x700 mm e luce netta 600x600 mm, recante la scritta ENEL. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm. Compresa la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, lo scavo, il sottofondo ed il rinfianco in cls.				
		Derivazioni Enel		4,00		
		Sommano S_PF.0003.0015.00041	cadauno	4,00	€ 375,00	€ 1.500,00
		A Riportare:				€ 75.672,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 75.672,45
14	S_PF.0003.0015.00071	POZZETTO PREFABBRICATO PER LINEA TELEFONICA in calcestruzzo vibrocompresso del tipo approvato Telecom, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, dato in opera per derivazione di linee telefoniche; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 120x60x90 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 140x80xHmin=10 cm con chiusino in ghisa classe C250 con telaio di dimensioni esterne 700x700 mm e luce netta 600x600 mm, recante la scritta Telecom.				
		Derivazioni Telecom		4,00		
		Sommano S_PF.0003.0015.00071	cadauno	4,00	€ 1.000,00	€ 4.000,00
15	S_PF.0003.0015.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe B125 con telaio di dimensioni esterne 500x500 mm e luce netta 500x500 mm, dato in opera per derivazioni e smistamento dei cavi di alimentazione della rete di illuminazione pubblica; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione, lo scavo, la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; la fornitura e installazione di muffole unipolari in resina colata per le derivazioni a base palo o di linea. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm				
		Illuminazione pubblica		25,00		
		Sommano S_PF.0003.0015.0002	cadauno	25,00	€ 250,00	€ 6.250,00
16	S_PF.0009.0006.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq				
		Illuminazione pubblica: linee finali		932,00		
		Sommano S_PF.0009.0006.0024	metri	932,00	€ 3,50	€ 3.262,00
		A Riportare:				€ 89.184,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 89.184,45
17	S_PF.0009.0006.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq				
		Illuminazione pubblica: linee dorsali		1.122,00		
		Sommano S_PF.0009.0006.0026	metri	1.122,00	€ 6,00	€ 6.732,00
18	S_PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento				
		Strade e parcheggi				
		0,20 x 4800		960,00		
		Sommano S_PF.0001.0003.0002	metri cubi	960,00	€ 25,00	€ 24.000,00
19	S_PF.0001.0003.0013	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.				
		Strade e parcheggi				
		0,07 x 4800		336,00		
		Sommano S_PF.0001.0003.0013	metri cubi	336,00	€ 200,00	€ 67.200,00
20	S_PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400				
		A Riportare:				€ 187.116,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 187.116,45
		kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.				
		Strade e parcheggi				
		0,03 x 4800		144,00		
		Sommano S_PF.0001.0003.0020	metri cubi	144,00	€ 250,00	€ 36.000,00
21	S_PF.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 10x25 a superficie liscia				
		Marciapiedi		215,00		
		Sommano S_PF.0001.0003.0066	metri	215,00	€ 30,00	€ 6.450,00
22	S_PF.0004.0003.0063	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDE realizzato in cls Rck 15 N/mmq, dello spessore minimo di 10 cm, con rete elettrosaldata fi 6 maglia 20x20. In opera compreso il vespaio di sottofondo dello spessore minimo di 10 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il piano finito e pronto per la successiva pavimentazione.				
		Marciapiedi				
		1,50 x 290		435,00		
		Sommano S_PF.0004.0003.0063	metri quadri	435,00	€ 15,00	€ 6.525,00
23	S_PF.0001.0003.0032	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale				
		Marciapiedi				
		1,50 x 290		435,00		
		Sommano S_PF.0001.0003.0032	metri quadri	435,00	€ 40,00	€ 17.400,00
24	S_PF.0009.0009.0022	QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA con grado di protezione IP 55, da posizionarsi entro cabina in muratura a due scomparti (uno per il quadro elettrico e uno per il contatore ENEL) completa di due portelli in lamiera zincata verniciata. Quadro elettrico completo delle seguenti apparecchiature: n. 1 interruttore automatico				
		A Riportare:				€ 253.491,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**IMPORTO**
		Riporto:				€ 253.491,45
		magnetotermico-differenziale tetrapolare 32 A a bassa sensibilità completo di dispositivo stop&go, n. 3 interruttori magnetotermici caratt. B per la protezione e il sezionamento della linea di alimentazione, selettore di funzionamento manuale/automatico, interruttore crepuscolare con fotocellula, interruttore bipolare 6 A per la protezione degli ausiliari, teleruttore tetrapolare di inserzione linea. Fornito in opera montato e cablato a regola d'arte, munito di dichiarazione di conformità.				
		presso cabina Enel		1,00		
		Sommano S_PF.0009.0009.0022	cadauno	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
25	S_PF.0009.0008.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8 m spessore 3,6 mm. Compresa la realizzazione del dado di fondazione in cls di dimensioni 100z100z80 cm, lo scavo, l'allontanamento dei materiali di risulta, l'innalzamento e la piombatura del palo, la derivazione entro il pozzetto a base palo, i cavi FG16R16 per l'allaccio dell'armatura alla linea di distribuzione, i collegamenti e quant'altro necessario per dare il punto luce finito e funzionante a regola d'arte.				
		Pali a una testa		20,00		
		Pali a due teste		2,00		
		Sommano S_PF.0009.0008.0063	cadauno	22,00	€ 900,00	€ 19.800,00
26	S_PF.0009.0009.0011	ARMATURA STRADALE A LED da 100 W, costituita da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP 66. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 § Ta=25°C, 525 mA. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4 mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W § 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Cablaggio composto da alimentatore elettronico				
		A Riportare:				€ 274.291,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 274.291,45
		monocanale in classe II, con marchio ENEC. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598 -2-3, EN 55015, EN 61547 , EN 61000-3-2, EN 61000-3 -3, EN 60493, EN 62471.				
		Pali a una testa		20,00		
		Pali a due teste				
		2x2		4,00		
		Sommano S_PF.0009.0009.0011	cadauno	24,00	€ 1.000,00	€ 24.000,00
27	S_PF.0014.0007.0001	Oneri di sicurezza a corpo		1,00		
		Sommano S_PF.0014.0007.0001	corpo	1,00	€ 6.200,00	€ 6.200,00
28	P.0010.0001.0001	ARROTONDAMENTO		8,55		
		Sommano P.0010.0001.0001	cad	8,55	€ 1,00	€ 8,55
	ImpC	Sommano				€ 304.500,00