

Dott. Ing. Maurizio Lucchesi

Via Cerbaia N.398, 51035 Lamporecchio (PT)

Elaborato
02 CM

PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO DENOMINATO PUC 30 PER
COSTRUZIONE DI n. 1 EDIFICIO RESIDENZIALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO PREZZI, QUADRO ECONOMICO

Committente

IMMOBILIARE IL FRANTOIO S.R.L.

Data

Ottobre 2018

Ubicazione

Via Gramigneto - Casalguidi (PT)

Firme

Il Committente

Il Progettista e D.L.

Revisioni	Modifiche	Data	Redatto	Controllato
1	Emissione progetto	Ottobre'18	M.M.	M.L.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Scavi e Demolizioni (Cat 2)							
1 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Area allargamento strada esistente e marciapiede (da calcoli automatici)			275,000		275,00		
	SOMMANO m ²					275,00	2,62	720,50
	Corpo stradale e finiture (Cat 3)							
2 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Allargamento strada marciapiede (da calcoli automatici)			275,000	0,400	110,00		
	SOMMANO m ³					110,00	23,56	2'591,60
3 TOS18_04.A 05.006.np1	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava con inerti di pezzatura max 30 mm compreso spandimento rullatura e compattazione. Allargamento strada e marciapiede (da calcoli automatici)			275,000	0,100	27,50		
	SOMMANO m ³					27,50	25,56	702,90
4 TOS18_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. via Gramigneto esistente	4,00		200,000		800,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					800,00	0,57	456,00
5 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Allargamento strada (da calcoli automatici)			185,000		185,00		
	SOMMANO m ²					185,00	9,02	1'668,70
6 TOS18_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 5 [m ² 185.00]	4,00				740,00		
	SOMMANO m ²					740,00	1,42	1'050,80
7 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo							
	A R I P O R T A R E							7'190,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'190,50
	quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 5 [m² 185.00] via Gramigneto esistente per raccordarsi alla nuova porzione SOMMANO m²		50,00	1,000		185,00 50,00 <hr/> 235,00	5,47	1'285,45
8 TOS18_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 7 [m² 235.00] SOMMANO m²					235,00 <hr/> 235,00	1,57	368,95
9 TOS18_04.E 06.002.np3	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 50x8x100 cm vibrocompressa Lato nuovo marciapiede SOMMANO m		45,00			45,00 <hr/> 45,00	19,04	856,80
10 TOS18_04.E 06.011.np3	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 15x25x100 Marciapiede SOMMANO m		80,00			80,00 <hr/> 80,00	30,45	2'436,00
11 TOS18_04.F 09.001.np1	Costruzione di marciapiede rialzato mediante riporto di materiale per rilevato stradale dello spessore fino a cm 20, ricarica di pietrisco calcareo per uno spessore di cm. 10, formazione di massetto in conglomerato cementizio tipo Rck 250 Kg/cmq. dello spessore di cm.10 con rete els ø 6 20x20 e pavimentazione in conglomerato bituminoso 0/5 sp. 3 cm con ed ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²		45,00	1,350		60,75 <hr/> 60,75	38,93	2'365,00
12 TOS18_04.F 09.001.np2	Sovrapprezzo alla formazione di marciapiedi per formazione di rampe ed accessi pedonali per disabili, compreso adeguamento della quota di imposta del massetto in cls già previsto nella costruzione del marciapiede, stuccatura ed ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²			8,500		8,50 <hr/> 8,50	25,00	212,50
Illuminazione Pubblica (Cat 11)								
13 TOS18_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo su via Gramigneto per raccordo con l'I.P. esistente SOMMANO m³		24,00	0,500	0,800	9,60 <hr/> 9,60	20,66	198,34
	A R I P O R T A R E							14'913,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'913,54
14 TOS18_04.E 06.025.001	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. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Nuovi punti luce					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	206,18	618,54
15 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, 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 125 mm Cavidotto IP		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	5,96	387,40
16 TOS18_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,31	159,93
17 TOS18_04.F 06.053.1np	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza B125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 , dimensioni interne 40x40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	124,53	373,59
18 TOS18_06.10 .RM1	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature per punto luce stradale. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera 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 compreso piombatura del palo con sabbia e collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo 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. H = 8,00 m f.t. Nuovi punti luce					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1167,57	3'502,71
19 TOS17_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,54	88,62
20 NP plaf LED	Apparecchi a LED per illuminazione stradale mod. modello MINILUMA (codice BGP62130NWPSDDOFR4) marca Philips							
	A R I P O R T A R E							20'044,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'044,33
strad	Lighting, colore grigio chiaro RAL 9006, potenza di 62 Watt, 5500 Lm, dotate del sistema di regolazione automatica del flusso luminoso (Equivalente apparecchi ai vapori di Mercurio da 125 W). Guarnizione in silicone, perimetrale al vano ottico. Viteria e minuteria esterna in acciaio Inox. Installazione a sbraccio o a testapalo per pali con Ø 48mm, con possibilità di inclinazione con snodo rotante in pressofusione di alluminio. Lo sportello di apertura incernierato al corpo è sostenuto tramite un braccetto in acciaio con sistema di bloccaggio automatico all'apertura per evitare la chiusura accidentale durante le operazioni di manutenzione. Compreso nel prezzo dispositivo di controllo per dimmerazione automatica punto per punto dato in opera compreso apparecchi di sollevamento, calaggio e quanto altro occorra al funzionamento					3,00		
	SOMMANO n°					3,00	818,31	2'454,93
21 TOS17_06.I0 5.010.001	Cavo flessibile di rame rosso ricotto, nudo per linea equipotenziale di terra, posato nello scavo a contatto col terreno. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq per linea di terra		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,05	274,50
22 NPTOS17_0 6.I05.011.3	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G16 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Cavo multipolare 4 x 6 mmq.		91,00			91,00		
	cavi per apparecchi	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					121,00	6,02	728,42
23 TOS18_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Scavo per allaccio alla rete I.P. esistente		24,00	0,500	0,700	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	22,86	192,02
24 TOS18_04.E 02.002.003	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice o a mano per riprese stradali , compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 10 cm Scavo per allaccio alla rete I.P. esistente		24,00	1,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	16,95	406,80
25 TOS18_04.E 02.003.005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice o a mano per rappezzi e riprese stradali o scavi, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 4 cm Scavo per allaccio alla rete I.P. esistente		24,00	1,000		24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		24'101,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		24'101,00
	SOMMANO m ²					24,00	9,65	231,60
	Smaltimento acque meteoriche (Cat 6)							
26 TOS18_04.F 06.025.np2	Fornitura e posa di caditoie stradali in cls. dim. 50 x 50 cm. griglia in ghisa sferoidale classe C250 di dimensioni 50x50 nette compreso oneri per il posizionamento a giusta quota finita dopo la bitumatura Caditoie marciapiede					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	245,92	983,68
27 TOS18_01.F 06.002.057	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm Nuova condotta su via Gramigneto		66,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	65,91	4'350,06
28 NP_02	Fornitura e posa in opera di doppio pozzetto con bocca tarata per il deflusso delle acque meteoriche invasate nelle nuove condotte di progetto. Ogni pozzetto avrà dimensioni interne pari a 70x70 cm, compreso scavo e rinterro, posizionamento, rinfianco, chiusini in ghisa sferoidale comprensivo di telaio, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte Pozzetto bocca tarata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	825,00	825,00
29 Bol.Ing.PT27 1.4.1.10	Pozzetto prefabbricato in cls senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura. dim. interne 70x70 cm, 860 kg Pozzetto Fognatura Bianca via Gramigneto					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	377,32	1'886,60
30 Boll.Ing.PT2 72.6.4.5	Chiusino in griglia sferoidale classe D resistenza 400 kN a telaio intero, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20, d. 610, telaio d. 850xh100 (128 kg) (s.m. = 30x30 cm) Pozzetto Fognatura Bianca via Gramigneto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	443,64	443,64
31 TOS18_01.F 06.001.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm Allaccio villetta		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	18,54	333,72
	Fognatura nera (Cat 5)							
32 TOS18_01.A	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico							
	A RIPORTARE							33'155,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'155,30
04.011.002	agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Nuovo tratto fognatura nera Scavo per allacci		65,00 5,00	0,800 0,800	1,800 1,800	93,60 7,20		
	SOMMANO m ³					100,80	21,60	2'177,28
33 Boll.Ing.PT2 69.3.1.1	Fognatura in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm, d. 200 mm Nuovo tratto di fognatura nera		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	26,00	1'690,00
34 TOS18_01.F 06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Allaccio del nuovo insediamento alla nuova condotta su via Gramigneto		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	22,67	113,35
35 TOS18_01.F 06.010.np3	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato troncoconico con chiusino in ghisa sferoidale carrabile D400, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni ø 100 cm a incastro con guarnizione, fondo verniciato con resine, profondità fino a 2.00 m, oltre ad ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Pozzetto fognatura nera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1150,00	2'300,00
36 TOS18_05.A 09.010.001	Riempimento di scavi su sede stradale con misto cementato compreso nel prezzo, compreso compattazione con piastra vibrante e protezioen con emulsione bituminosa Nuova fognatura Allaccio a nuova fognatura		65,00 5,00	0,800 0,800	1,200 1,200	62,40 4,80		
	SOMMANO m ³					67,20	68,22	4'584,38
37 TOS18_04.E 02.002.003	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice o a mano per riprese stradali , compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 10 cm Nuova fognatura Allaccio a nuova fognatura		65,00 5,00	1,500 1,500		97,50 7,50		
	SOMMANO m ²					105,00	16,95	1'779,75
38 TOS18_04.E 02.003.005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice o a mano per rappezzi e riprese stradali o scavi, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 4 cm Vedi voce n° 37 [m ² 105.00]					105,00		
	SOMMANO m ²					105,00	9,65	1'013,25
	A R I P O R T A R E							46'813,31

DESCRIZIONE

IMPORTO

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)

A corpo

54'776,76

In economia

Sommano

54'776,76

a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)

A misura

2'163,45

Sommano

2'163,45

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge

5'477,67

Sommano

5'477,67

TOTALE

60'254,43

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO DENOMINATO PUC 30 PER COSTRUZIONE DI n. 1 EDIFICIO RESIDENZIALE

COMMITTENTE: Immobiliare Il Frantoio s.r.l.

Data, 27/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 Bol.Ing.PT27 1.4.1.10	Pozzetto prefabbricato in cls senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura. dim. interne 70x70 cm, 860 kg euro (trecentosettantasette/32)	cadauno	377,32
Nr. 2 Boll.Ing.PT2 69.3.1.1	Fognatura in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm, d. 200 mm euro (ventisei/00)	m	26,00
Nr. 3 Boll.Ing.PT2 72.6.4.5	Chiusino in griglia sferoidale classe D resistenza 400 kN a telaio intero, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20, d. 610, telaio d. 850xh100 (128 kg) (s.m. = 30x30 cm) euro (quattrocentoquarantatre/64)	cadauno	443,64
Nr. 4 NP plaf LED strad	Apparecchi a LED per illuminazione stradale mod. modello MINILUMA (codice BGP62130NWPSDDOFR4) marca Philips Lighting, colore grigio chiaro RAL 9006, potenza di 62 Watt, 5500 Lm, dotate del sistema di regolazione automatica del flusso luminoso (Equivalente apparecchi ai vapori di Mercurio da 125 W). Guarnizione in silicone, perimetrale al vano ottico. Viteria e minuteria esterna in acciaio Inox. Installazione a sbraccio o a testapalo per pali con Ø 48mm, con possibilità di inclinazione con snodo rotante in pressofusione di alluminio. Lo sportello di apertura incernierato al corpo è sostenuto tramite un braccetto in acciaio con sistema di bloccaggio automatico all'apertura per evitare la chiusura accidentale durante le operazioni di manutenzione. Compreso nel prezzo dispositivo di controllo per dimmerazione automatica punto per punto dato in opera compreso apparecchi di sollevamento, calaggio e quanto altro occorra al funzionamento euro (ottocentodiciotto/31)	n°	818,31
Nr. 5 NPTOS17_0 6.I05.011.3	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G16 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Cavo multipolare 4 x 6 mmq. euro (sei/02)	m	6,02
Nr. 6 NP_01	Spostamento palo Enel esistente, compreso la fornitura e posa di nuova condotta, scavo, sistemazione e tutto quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinquemila/00)	a corpo	5000,00
Nr. 7 NP_02	Fornitura e posa in opera di doppio pozzetto con bocca tarata per il deflusso delle acque meteoriche invasate nelle nuove condotte di progetto. Ogni pozzetto avrà dimensioni interne pari a 70x70 cm, compreso scavo e rinterro, posizionamento, rinfianco, chiusini in ghisa sferoidale comprensivo di telaio, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte euro (ottocentoventicinque/00)	cadauno	825,00
Nr. 8 TOS17_06.I0 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (ventinove/54)	cad	29,54
Nr. 9 TOS17_06.I0 5.010.001	Cavo flessibile di rame rosso ricotto, nudo per linea equipotenziale di terra, posato nello scavo a contatto col terreno. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq euro (tre/05)	m	3,05
Nr. 10 TOS18_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (venti/66)	m³	20,66
Nr. 11 TOS18_01.A 04.011.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventiuno/60)	m³	21,60
Nr. 12 TOS18_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventidue/86)	m³	22,86
Nr. 13 TOS18_01.F 06.001.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm euro (diciotto/54)	m	18,54
Nr. 14 TOS18_01.F 06.002.057	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm euro (sessantacinque/91)	m	65,91
Nr. 15 TOS18_01.F 06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (ventidue/67)	m	22,67
Nr. 16 TOS18_01.F 06.010.np3	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato troncoconico con chiusino in ghisa sferoidale carrabile D400, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni ø 100 cm a incastro con guarnizione, fondo verniciato con resine, profondità fino a 2.00 m, oltre ad ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (millecentocinquanta/00)	cad	1150,00
Nr. 17 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm euro (due/62)	m ²	2,62
Nr. 18 TOS18_04.A 05.006.np1	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava con inerti di pezzatura max 30 mm compreso spandimento rullatura e compattazione. euro (venticinque/56)	m ³	25,56
Nr. 19 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/56)	m ³	23,56
Nr. 20 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (nove/02)	m ²	9,02
Nr. 21 TOS18_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/42)	m ²	1,42
Nr. 22 TOS18_04.E 02.002.003	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice o a mano per riprese stradali , compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 10 cm euro (sedici/95)	m ²	16,95
Nr. 23 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (cinque/47)	m ²	5,47
Nr. 24 TOS18_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/57)	m ²	1,57
Nr. 25 TOS18_04.E 02.003.005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice o a mano per rappezzi e riprese stradali o scavi, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 4 cm euro (nove/65)	m ²	9,65
Nr. 26 TOS18_04.E 06.002.np3	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 50x8x100 cm vibrocompressa euro (diciannove/04)	m	19,04
Nr. 27 TOS18_04.E 06.011.np3	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 15x25x100 euro (trenta/45)	m	30,45
Nr. 28 TOS18_04.E 06.025.001	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. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa euro (duecentosei/18)	cad	206,18
Nr. 29 TOS18_04.F 06.009.np6	Allacciamento alla condotta esistente compreso scavo a mano ove occorra, formazione del foro di alloggio della tubazione in progetto, nel pozzetto esistente, ripristino del pozzetto e della pavimentazione esistente ed ogni altro onere a dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (ottocento/00)	cad	800,00
Nr. 30 TOS18_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 euro (cinquantatre/31)	cad	53,31
Nr. 31 TOS18_04.F 06.025.np2	Fornitura e posa di caditoie stradali in cls. dim. 50 x 50 cm. griglia in ghisa sferoidale classe C250 di dimensioni 50x50 nette compreso oneri per il posizionamento a giusta quota finita dopo la bitumatura euro (duecentoquarantacinque/92)	cad	245,92
Nr. 32 TOS18_04.F 06.053.1np	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza B125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 , dimensioni interne 40x40 cm euro (centoventiquattro/53)	cad	124,53
Nr. 33 TOS18_04.F	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello		

