COMUNE DI CASCINA

Provincia di Pisa

Piano di lottizzazione di iniziativa privata con contestuale variante al R.U. per Insediamenti Produttivi (P.R.38.2) PIP Cascina Est, comp.2 via del Fosso Vecchio UTOE 38- Cascina

Proprietà

Forte s.r.l.
Comune di Cascina

Studio Arch. Marco Malloggi - Ing. Giorgio Grazian

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di CASCINA
Provincia di PISA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO PER INSEDIAMENTI PRODUTTIVI PIP CASCINA EST VIA DEL FOSSO VECCHIO
Realizzazione opere di Urbanizzazione Primaria

COMMITTENTE: PAOLINO BACCI srl - FORTE srl

Data, _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS17_17.N 05.002.012	**Viabilità -CANTIERE RECINZIONE** NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. MONTAGGIO: euro/ml 7.13 SMONTAGGIO: TOS_17.N05.002.015 euro/ml 3.06					75,00		
	SOMMANO ml					75,00	10,19	764,25
2 TOS17_06.I0 5.008.001	**Viabilità -CANTIERE DISPERSORE DI TERRA** 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,54	59,08
3 TOS17_17.N 06.004.001	**Viabilità -CANTIERE BOX PREFABBRICATO** Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto							
	A RIPORTARE							823,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							823,33
	idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	333,50	4´002,00
4 TOS17_17.P07.002.001	**Viabilità -CANTIERE ILLUMINAZIONE** Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interuttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria LANTERNA LUCE ROSSA: euro 6.27 SEGNALETICA 125X175: TOS17_P07.002.010 euro 1.50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,77	7,77
5 TOS17_04.A04.001.001	**Viabilità -SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA** 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.							
	Tratto Nord carreggiata e marciapiedi	15,00	10,00			150,00		
	Tratto Sud carreggiata e marciapiedi	10,70	85,00			909,50		
	SOMMANO m²					1´059,50	2,71	2´871,25
6 TOS17_PR.P19.065.001	**Viabilità -TESSUTO NON TESSUTO** Fornitura di telo costituito da tre strati in poliestere tessuto non tessuto elastomerico e rivestito su entrambe le facce con tessuto polipropilenico, classe A >= 200 g/m2 prezzo a m²: € 1,98 TOS17_RU.M10.001.004- posa in opera Operaio comune € 30,19/h stesura 100mq/h = € 0,30/mq							
	Tratto Nord carreggita e marciapiedi	16,00	12,00			192,00		
	Tratto Sud carreggita e marciapiedi	11,70	87,00			1´017,90		
	SOMMANO mq					1´209,90	2,28	2´758,57
7 TOS17_01.A04.001.002	**Viabilità -SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA** Formazione di scavi compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola							
	A RIPORTARE							10´462,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10´462,92
	d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati							
	Tratto Nord carreggiata e marciapiedi	0,60	15,00	10,00		90,00		
	Tratto Sud carreggiata e marciapiedi	0,60	10,70	85,00		545,70		
	SOMMANO mc					635,70	19,44	12´358,01
8 TOS17_04.B 12.001.001	**Viabilità -FONDAZIONE STRADALE** Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, eseguita con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (spessore totale cm 60+10)							
	Tratto Nord carreggiata e marciapiedi	0,50	15,00	10,00		75,00		
	Tratto Sud carreggiata e marciapiedi	0,50	10,70	85,00		454,75		
	SOMMANO mc					529,75	23,57	12´486,21
9 TOS17_04.E0 2.002.001	**Viabilità -BYNDER SPESSORE CM 6** Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 compresso 6 cm							
	Tratto Nord carreggiata e marciapiedi	15,00	10,00			150,00		
	Tratto Sud carreggiata e marciapiedi	7,50	101,00			757,50		
	SOMMANO m²					907,50	9,13	8´285,48
10 TOS17_04.E0 2.002.002	**Viabilità -BYNDER PER OGNI CM AGGIUNTO** 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.							
	Tratto Nord carreggiata e marciapiedi	15,00	10,00			150,00		
	Tratto Sud carreggiata e marciapiedi	7,50	101,00			757,50		
	A RIPORTARE					907,50		43´592,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					907,50		43´592,62
	SOMMANO m²					907,50	1,41	1´279,58
11 TOS17_04.E02.003.003	**Viabilità -TAPPETO USURA 3 cm** Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 compresso 3 cm							
	Tratto Nord carreggiata e marciapiedi	15,00	10,00			150,00		
	Tratto Sud carreggiata e marciapiedi	7,50	115,00			862,50		
	SOMMANO m²					1´012,50	5,56	5´629,50
12 TOS17_04.E02.003.004	**Viabilità -TAPPETO USURA PER OGNI CM AGGIUNTO** 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							
	Tratto Nord carreggiata e marciapiedi	15,00	10,00			150,00		
	Tratto Sud carreggiata e marciapiedi	7,50	115,00			862,50		
	SOMMANO m²					1´012,50	1,62	1´640,25
13 TOS17_02.B04.005.002	**Viabilità -MARCIAPIEDE- SOLETTA CLS CM 10 C20/25** CALCESTRUZZI: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25.							
	SOLETTA SP. 10 CM (Euro 307.96/10 = 30.79)							
	Tratto Nord L 1,50	1,20	10,00			12,00		
	Tratto Nord L 1,50	1,50	10,00			15,00		
	A RIPORTARE					27,00		52´141,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,00		52´141,95
	Tratto Sud L 1,50	1,50	105,00	2,00		315,00		
	SOMMANO mq					342,00	30,79	10´530,18
14 TOS17_01.B 03.001.002	**Viabilità -FORNITURA E POSA R.E.S. Ø 6 mm, maglia 20x20 per Marciapiede** ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	Tratto Nord L 1,50	1,20	10,00			12,00		
	Tratto Nord L 1,50	1,50	10,00			15,00		
	Tratto Sud L 1,50	1,50	105,00	2,00		315,00		
	SOMMANO kg					342,00	1,36	465,12
15 TOS17_04.E0 6.002.001	**Viabilità -FORNITURA E POSA DI ZANNELLA A UN PETTO 25x8x100 cm** Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 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 25x8x100 cm							
	Tratto Nord	2,00	10,00			20,00		
	Tratto Sud	2,00	105,00			210,00		
	SOMMANO m					230,00	11,73	2´697,90
16 TOS17_04.E0 6.010.001	**Viabilità -FORNITURA E POSA DI CORDONATO** Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rincalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)							
	POSA IN OPERA (Euro 24.73/ml) FORNITURA Cordonato in cls vibrocompresso - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 - TOS17_PR.P12.011.006 (Euro 3.35/cad)							
	A RIPORTARE							65´835,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							65´835,15
	Tratto Nord	2,00	10,00			20,00		
	Tratto Sud	2,00	105,00			210,00		
	SOMMANO m					230,00	28,08	6´458,40
17 TOS17_04.F06.002.003	**Viabilità -FOG. BIANCA tubazione in cls vibrocompresso d. 50 cm** FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm							
	Tratto Nord					10,00		
	Tratto Sud					100,00		
	SOMMANO m					110,00	67,18	7´389,80
18 TOS17_04.A04.008.001	**Viabilità -FOGNATURE E IMPIANTI Scavo a sezione ristretta h<m 1,50** SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	Fognatura bianca D 500	1,00	1,00	100,00		100,00		
	Fognatura bianca caditoie	0,50	0,70	13,00	4,50	20,48		
	Fognatura bianca allacciamenti	0,80	0,70	2,00	8,00	8,96		
	Fognatura nera d 200	0,80	1,50	100,00		120,00		
	Acquedotto tratto Nord	0,70	1,50	21,00		22,05		
	Acquedotto tratto Sud	0,70	1,50	105,00		110,25		
	Acquedotto tratto Sud allaccio	0,70	1,30	10,00		9,10		
	Acquedotto tratto Nord allaccio	0,70	1,30	10,00	2,00	18,20		
	Enel tratto Nord	0,70	1,00	50,00		35,00		
	Enel tratto Sud	0,70	1,00	100,00		70,00		
	Gas tratto Nord	0,70	1,00	20,00		14,00		
	Gas tratto Sud	0,70	1,00	100,00		70,00		
	Gas tratto Sud derivazione	0,70	1,00	10,00		7,00		
	A RIPORTARE					605,04		79´683,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					605,04		79´683,35
	Gas tratto Nord derivazione	0,70	1,00	10,00	2,00	14,00		
	Illuminazione tratto Sud	0,70	1,00	100,00		70,00		
	Telecom Tratto Nord	0,60	0,90	10,00		5,40		
	Telecom Tratto Sud	0,60	0,90	85,00		45,90		
	Telecom Tratto Sud allacciamenti	0,40	0,80	10,00		3,20		
	Telecom Tratto Nord allacciamenti	0,40	0,80	12,00		3,84		
	Scavo pozzetti					65,00		
	SOMMANO m³					812,38	4,12	3´347,01
19 TOS17_05.A 09.001.002	**Viabilità -FOGNATURE E IMPIANTI Riempimento di scavi materiale inerte** Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).							
	Fognatura bianca d 500	1,00	0,40	100,00		40,00		
	Fognatura bianca caditoie	0,50	0,45	13,00	4,50	13,16		
	Fognatura bianca allacciamenti	0,80	0,45	2,00	8,00	5,76		
	Fognatura nera d 200	0,80	1,20	100,00		96,00		
	Acquedotto tratto Nord	0,70	1,50	21,00		22,05		
	Acquedotto tratto Sud	0,70	1,50	105,00		110,25		
	Acquedotto tratto Sud allaccio	0,70	1,30	10,00		9,10		
	Acquedotto tratto Nord allaccio	0,70	1,30	10,00	2,00	18,20		
	Enel tratto Nord	0,70	1,00	50,00		35,00		
	Enel tratto Sud	0,70	1,00	100,00		70,00		
	Gas tratto Nord	0,70	1,00	20,00		14,00		
	Gas tratto Sud	0,70	1,00	100,00		70,00		
	Gas tratto Sud derivazione	0,70	1,00	10,00		7,00		
	Gas tratto nord derivazione	0,70	1,00	10,00		7,00		
	Illuminazione Tratto Sud	0,70	1,00	100,00		70,00		
	Telecom Tratto Sud	0,60	0,90	85,00		45,90		
	Telecom Tratto Nord	0,60	0,90	10,00		5,40		
	Telecom Tratto Sud allacciamenti	0,40	0,80	10,00		3,20		
	Telecom Tratto Nord allacciamenti	0,40	0,80	12,00		3,84		
	Pozzetti					22,00		
	SOMMANO m³					667,86	29,97	20´015,76
20 TOS17_04.F0 6.023.002	**Viabilità -FOG. BIANCA Pozzetto di ispezione prefabbricato 60x60x60 sp.10** Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 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: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 IMPORTO Euro 57.11							
	A RIPORTARE							103´046,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							103´046,12
	Si inserisce Chiusino in ghisa sferoidale classe D resistenza 400 kN a telaio intero PR.P07.120.002 Euro 118.40 TOS17_RU.M10.001.004 Euro 30.19/2 (per ogni chiusino) = Euro 15.10 Fognatura bianca D 500					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	190,60	1´334,20
21 TOS17_01.F0 6.002.021	**Viabilità -FOG. BIANCA Tubazioni in P.V.C. D. 160 mm spess. 3,2 mm** Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 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 SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm Fognatura bianca caditoie	13,00	4,50			58,50		
	SOMMANO m					58,50	16,23	949,46
22 TOS17_01.F0 6.003.002	**Viabilità -FOG. BIANCA Tubazione vibrocompressa d. 30 cm** Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. Tubazioni diametro 30 cm Fognatura bianca allacciamenti	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO ml					16,00	25,03	400,48
23 TOS17_04.F0 6.031.001	**Viabilità -FOG. BIANCA Griglia in ghisa classe C, 250 kN 350x350 mm** Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana,							
	A RIPORTARE							105´730,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							105´730,26
	dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)							
	Fognatura bianca					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	101,81	1´323,53
24 TOS17_01.F0 6.002.022	**Viabilità -FOG. NERA Tubazioni in P.V.C. diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm** SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 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 SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm							
	Tratto Sud					75,00		
	Tratto Nord					25,00		
	SOMMANO m					100,00	20,68	2´068,00
25 TOS17_01.F0 6.011.006	**Viabilità -FOG.NERA pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm** Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm PREZZO euro 242.86 Si inserisce Chiusino in ghisa sferoidale classe D resistenza 400 kN a telaio intero PR.P07.120.030 Euro 85.00 TOS17_RU.M10.001.004 Euro 30.19/2 (per ogni chiusino) = Euro 15.10							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	342,96	2´057,76
26 18.1.130.3 UMBRIA16	**Viabilità -ACQUEDOTTO Tubazione Ghisa sferoidale D 100** Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco più vernice bituminosa e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in							
	A RIPORTARE							111´179,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111´179,55
	presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali.							
	Tratto Nord					21,00		
	Tratto Est					105,00		
	SOMMANO ml					126,00	32,30	4´069,80
27 18.1.190.0 UMBRIA16	**Viabilità -ACQUEDOTTO Saracinesca in ghisa** Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN 16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 4" IMPORTO Euro 197.00 Risorse umane Euro 28.70					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	255,70	511,40
28 18.1.420.1 UMBRIA16	**Viabilità -ACQUEDOTTO Allaccio singolo presa utenza** Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m. 10,00. Su sede stradale in macadam. Manodopera Euro 53.00							
	Tratto Nord					2,00		
	Tratto Sud					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	492,00	1´476,00
29 18.1.330.4 UMBRIA16	**Viabilità -ACQUEDOTTO Giunto in ghisa D 100** Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. IMPORTO Euro 23.20 Manodopera RU.M10.001.002 Euro 36.12/6 = 6.02 cad							
	A RIPORTARE							117´236,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							117´236,75
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	29,22	58,44
30 TOS17_04.F08.012.001	**Viabilità -ENEL -ILLUMINAZIONE Tubazione fornitura e posa D 125** Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterri e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 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, 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.Per diametro 125 mm.							
	Enel Tratto Nord					50,00		
	Enel Tratto Sud					100,00		
	Illuminazione Tratto Sud					100,00		
	SOMMANO ml					250,00	5,60	1´400,00
31 TOS17_04.F06.023.004	**Viabilità -ENEL Pozzetto 90x90** 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: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro, dimensioni esterne 100x100x100 sp.10. PREZZO Euro 165.93 Si inserisce costo lapide TOS17_PR.P12.030.002 di euro 100.88 Si toglie costo pozz. 120x120x100 TOS17_PR.P12.008.012 di Euro 267.65 Si inserisce costo pozz. 100x100x100 TOS17_PR.P12.008.008 di Euro 181.60 Si inserisce Chiusino in ghisa sferoidale classe D resistenza 400 kN a telaio intero PR.P07.120.002 Euro 118.40 TOS17_RU.M10.001.004 Euro 30.19/2 (per ogni chiusino) = Euro 15.10							
						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	314,26	1´571,30
32 TOS17_PR.P61.040.001	**Viabilità -ENEL Fornitura e posa Armadi stradali in SMC** Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo IMPORTO Euro 644.20							
	A RIPORTARE							120´266,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120´266,49
	Messa in opera 1/2 ora. RU.M10.001.002 Euro 36.12/2 = 18.06					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	662,26	1´324,52
33 18.3.180.10 UMBRIA16	**Viabilità -GAS Fornitura e posa Tubazione polietilene PE 125 serie S5** Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555- 2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il rinterro. Diametro esterno 125 mm Tratto Nord Tratto Sud					20,00 100,00		
	SOMMANO ml					120,00	27,99	3´358,80
34 18.3.20.1 UMBRIA16	**Viabilità -GAS Derivazione di utenza** Allaccio presa di utenza alla rete di metanizzazione, non in presenza di gas, conforme alle norme UNI CIG 9860/98 mediante la fornitura e la posa in opera di tubazione in acciaio catramato o polietilene di diametri sino a 2" nominale. Sono compresi: il taglio della superficie stradale bitumata; lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; il rinterro con lo stesso materiale di risulta, se idoneo, o con misto granulato stabilizzato; i ripristini stradali di qualsiasi natura; il giunto dielettrico; il pezzo speciale Y; l'installazione del contatore e del relativo rubinetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00. Con sede stradale in macadam. PREZZO Euro/cad 303.00 RU.M10.001.002 si prevede una ora/cad Euro 36.12/1 = 36.12 euro					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	339,12	1´017,36
35 18.3.171.2 UMBRIA16	**Viabilità -GAS Fornitura e posa tappo tubazione** Fornitura e posa in opera di tappo in materiale imputrescibile, idoneo anello elastomerico, in opera a perfetta tenuta tra il tubo di trasporto ed il tubo guaina, compreso il rivestimento di protezione eseguito con fascia autoamalgamante in PE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Importo per corona PE 125 euro 54.00							
	A RIPORTARE							125´967,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125´967,17
	RU.M10.001.002 tempo necessario h 1/5 Euro 36.12/5 = 7.22 euro					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	61,22	122,44
36 TOS17_04.E06.025.001	**Viabilità -ILLUMINAZIONE Plinto in C.A.** 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 palo H mt. 10 chiusino ghisa					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	206,43	825,72
37 TOS17_06.I05.026.002	**Viabilità -ILLUMINAZIONE Fornitura e posa palo ml 8,00** Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. 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. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di 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. PREZZO Euro 493.41 TOS_PR.P01.002.005 Euro/mc 13.28 Sabbia necessaria mc 0.05 = 0.05x13.28 = 0.66 euro RU.M10.001.002 Rienpimento con sabbia h 1/6 (36.12/6) =6.02 Euro					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	500,09	2´000,36
38 N°1 -ILL.001	**Viabilità -ILLUMINAZIONE Forn. e P. di apparecchio a LED stradale** Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per illuminazione stradale, alimentazione 230 V/ 50 Hz classe di isolamento I-classe di protezione IP66 7600 limen potenza 62.7 W compreso pezzi speciali e materiali di consumo.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	553,82	2´215,28
39 TOS17_06.I0	**Viabilità -ILLUMINAZIONE Cavo unipolare FG7(O)R 1x6 mmq**							
	A RIPORTARE							131´130,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							131´130,97
5.010.007	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Sez. 1x6 mmq PREZZO Euro/ml 2.26 MAGGIORAZIONE per entrata in vigore normativa CPR 20% 0.20x2.26 = 0.45					650,00		
	SOMMANO ml					650,00	2,71	1´761,50
40 TOS17_01.F0 6.011.005	**Viabilità -TELECOM Pozzetto cm 60x60 chiusino D 400 kN** Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. PREZZO Euro 172.97 Si inserisce Chiusino in ghisa sferoidale coperchio triangolare Telefonia PR.P07.120.037 Euro 177.41 TOS17_RU.M10.001.004 Euro 30.19/2 (per ogni chiusino) = Euro 15.10					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	365,48	2´192,88
41 TOS17_04.F0 8.012.002	**Viabilità -TELECOM Corrugato D 63** 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, 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 63 mm. PREZZO Euro/ml 6.95 Si toglie corrugato D 125 mm TOS17_PR.P60.013.007 Euro 1.84 Si inserisce corrugato D 63 mm TOS17_PR.P60.013.003 Euro 0.68					22,00		
	SOMMANO ml					22,00	5,79	127,38
42 TOS17_01.F0 6.011.005	**Viabilità -TELECOM Pozzetto cm 60x60 chiusino D 400 kN** Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.							
	A RIPORTARE							135´212,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							135´212,73
	PREZZO Euro 172.97 Si inserisce Chiusino in ghisa sferoidale coperchio triangolare Telefonia PR.P07.120.037 Euro 177.41 TOS17_RU.M10.001.004 Euro 30.19/2 (per ogni chiusino) = Euro 15.10							
						8,00		
	Acquedotto					2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	365,48	3´654,80
43 TOS17_01.F06.011.001	**Viabilità -TELECOM Pozzetto cm 40x40** - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm PREZZO Euro 70.00 inserisce Chiusino in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero PR.P07.119.001 Euro 21.25 TOS17_RU.M10.001.004 Euro 30.19/2 (per ogni chiusino) = Euro 15.10							
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	92,35	369,40
44 TOS17_AT.N09.010.004	**Viabilità -SCARIFICHE** Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori) a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (2-10 gg)							
						8,00		
	SOMMANO h					8,00	133,36	1´066,88
45 TOS17_05.E07.020.001	**Viabilità -SEGNALETICA Orizzontale s 12 cm** Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.Fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12							
						550,00		
	SOMMANO m					550,00	0,61	335,50
46 TOS17_04.E07.005.001	**Viabilità -Segnaletica verticale** Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura, di							
	A RIPORTARE							140´639,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140´639,31
	sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. PREZZO Euro/cad 25.01 Fornitura di cartello e palo Euro 175.00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	200,01	600,03
	Parziale LAVORI A MISURA euro							141´239,34
	TOTALE euro							141´239,34

Data, _____

Il Tecnico

	A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	ANALISI DEI PREZZI			
Nr. 1 ILL.001	**Formazione e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale.** Formazione e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale. Copertura superiore, telaio, attacco palo e clip di fissaggio dell'attacco in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso cotenuto di Rame. Copertura superiore verniciata colore Grigio RAL7035. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Telaio, attacco palo e clip di fissaggio in alluminio sabbiato, non verniciato (telaio disponibile, su richiesta, verniciato nel colore dell'apparecchio). Alimentazione: 230 V / 50 Hz - Classe di isolamento: I - Classe di protezione: IP66 - 7600 lumen Potenza assorbita 62.7W - Temperatura del colore 4000 °K E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Standard qualitativo Philips o similare approvato D.L.			
	ELEMENTI:			
	(E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000	20,23	20,23
	(E) [TOS17_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,000	21,11	21,11
	(E) [TOS17_PR.P63.010.003] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ... cad	3,000	0,10	0,30
	(L) Apparecchio per illuminazione stradale a led cadauno	1,000	400,00	400,00
	Sommano euro			441,64
	Spese Generali 14% euro			61,83
	Sommano euro			503,47
	Utili Impresa 10% euro			50,35
	TOTALE euro /			553,82
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	COSTI ELEMENTARI			
Nr. 2 TOS17_PR.P 63.010.003	**Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead e ... alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 4 mmq** Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 4 mmq euro / cad			0,10
Nr. 3 TOS17_RU. M11.001.003	**Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria** Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria euro / ora			21,11
Nr. 4 TOS17_RU. M11.001.004	**Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria** Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria euro / ora			20,23

Data, 04/08/2017

Il Tecnico

	A RIPORTARE			