

COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

**INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI
ALL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI BACINO DEL TPL
codice opera 150252**

TITOLARE e R.U.P.

Ing. Giuseppe Carone

PROGETTISTI

*Arch. Riccardo Roda
Arch. Silvio Pappalettere
(RES Architetture)*

COLLABORATORE

Ing. Simone Mannucci

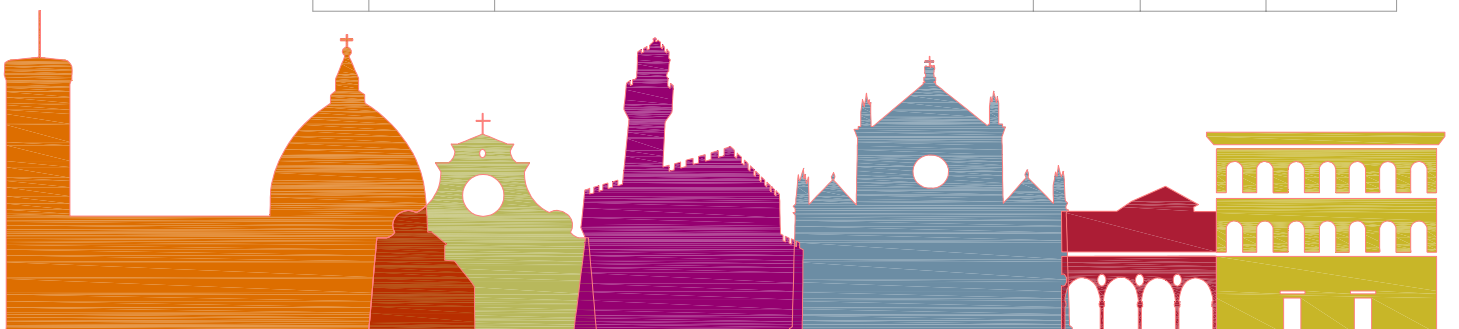
COLLABORATORI

*Arch. Simona Moricciani
Arch. Erica Ventrella*

PROGETTO ESECUTIVO

codice elaborato									
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
progetto	fase	ambito/opera	disciplina	tipo/numero elaborato	rev.		scala	2	2
								n. progressivo	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	15/06/2018	Computo metrico estimativo			



SINTESI Computo Metrico Estimativo - 15/06/2018

INTERVENTI	OPERE	SICUREZZA	TOTALE
	euro	euro	euro
INT. 1 - VIA VITTORIO VENETO	168 970,14	5 942,18	174 912,32
INT. 2 - P.LE MONTELUNGO	124 522,09	5 961,76	130 483,85
TOTALE INT. 1 + 2	293 492,23	11 903,94	305 396,17
INT. 3 - VIA GABBUGGIANI (OPZIONALE)	63 181,26	735,44	63 916,70
TOTALE INTERVENTI	356 673,49	12 639,38	369 312,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI ALL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI BACINO DEL TPL - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Firenze - Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità

Firenze, 15/06/2018

IL TECNICO

Arch. Riccardo Roda - Arch. Silvio Pappalettere

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>							
	INTERVENTO 1 - Via Vittorio Veneto (SpCat 1) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
1 4.2.2.1	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - Profondità compresa tra 0 e 5 cm Area Carrabile di progetto *1243,00*5,00 Marciapiedi di sbarco bus *114,00*5,00	1243,00 114,00			5,000 5,000	6'215,00 570,00		
	SOMMANO m2/cm					6'785,00	0,57	3'867,45
2 4.2.2.2	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - Per profondità eccedente i primi 5 cm Area Carrabile di progetto fresatura media 8 cm *1243,00*3,00	1243,00			3,000	3'729,00		
	SOMMANO m2/cm					3'729,00	0,49	1'827,21
3 4.3.2.1	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. Fino a 25 cm di larghezza Cordonati del cordolo esistente *[45,73+40,98+46,36]	133,07				133,07		
	SOMMANO m					133,07	5,95	791,77
4 TOS18_05. A03.005.00 2	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls Porzione interna del cordolo esistente *[11,77+13,16+48,07]*0,200	73,00			0,200	14,60		
	SOMMANO m³					14,60	60,50	883,30
5 4.4.1.3	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua							
	A R I P O R T A R E							7'369,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'073,96
	Opere stradali (Cat 2)							
7 7.2.3.1	Strato di collegamento BINDER MODIFICATO 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 ALTA MODIFICA (HARD), spessore finito compresso 6 cm Area carrabile di progetto *1243,00					1'243,00		
	SOMMANO m2					1'243,00	9,80	12'181,40
8 7.2.3.2	Strato di collegamento BINDER MODIFICATO 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 pezzatura 0/20 ALTA MODIFICA (HARD) Vedi voce n°7 [m2 1 243.00] *2,000 Area carrabile di progetto				2,000	2'486,00		
	SOMMANO m2/cm					2'486,00	1,54	3'828,44
9 7.3.2.3	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. Vedi voce n°7 [m2 1 243.00] Area Carrabile di progetto					1'243,00		
	SOMMANO m2					1'243,00	5,42	6'737,06
10 8.1.1.4	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Area pedonale di progetto *343,01*0,120 Interno cordolo di progetto *50,53*0,120 Incremento per marciapiedi sbarco bus fresati *114,00*0,050	343,01 50,53 114,00				0,120 0,120 0,050	41,16 6,06 5,70	
	SOMMANO m3					52,92	101,03	5'346,51
11 TOS18_01. B03.001.00 2	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 343,01*2,220	343,01				2,220	761,48	
	SOMMANO kg					761,48	1,50	1'142,22
12 7.3.4.2	Formazione di pavimentazione per marciapiedi, vialetti e percorsi pedociclabili mediante l'impiego di conglomerato con BITUME MODIFICATO CHIARO							
	A R I P O R T A R E							43'309,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'309,59
	TRASPARENTE "TIPO SACATRAPARENTE" ottenuto con inerti frantumati ed additivi per conferire una colorazione ROSSA. Il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Il titolo comprende: il trasporto del materiale, posto in opera SIA A MANO CHE CON L'AUSILIO DI VIBROFINITRICE sia a mano che con l'ausilio di mini vibrofinitrice, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Per 3 cm. Area pedonale di progetto *343,01 Platea posa moduli prefabbricati *77,56 Interno cordolo di progetto *50,53					343,01 77,56 50,53		
	SOMMANO m2					471,10	26,24	12'361,66
13 NP. 06	F.p.o. di Cordonato in cls vibrocompresso martellinato - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 15x25x100, compresa fondazione Area pedonale di progetto *[272,00-16,36] Cordolo di progetto *[74,00-7]	255,64 67,00				255,64 67,00		
	SOMMANO m					322,64	18,13	5'849,46
14 NP. 07	F.p.o. di Cordonato in cls vibrocompresso martellinato - con angolo smussato a 45°, curvilineo dim. 15x25x60 cm, r=50/100/200, compresa fondazione Area pedonale di progetto *16,36*1,670 cordolo di progetto *7,00*1,670	16,36 7,00				1,670 1,670 27,32 11,69		
	SOMMANO cadauno					39,01	44,14	1'721,90
15 3.12.1.1	Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3- "WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - codice di PERICOLO VALICABILE- lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN1339) con colorazioni superficiali variabili Passi pedonali con segnale Pericolo Valicabile *4,00*0,90	4,00	0,90			3,60		
	SOMMANO m					3,60	11,13	40,07
16 18.3.1	Posa in opera (SU NUOVO ABBATTIMENTO) di lastre di cemento e graniglie di pietre naturali a rilievi tali da costituire percorso per non vedenti mediante tipologie di sistemi a codici (LOGES), formato e forme variabili, 20 x 20 - 30 x30 - 30x40, spessore variabile da 3 a 4cm, posati a disegno secondo indicazioni dalla							
	A R I P O R T A R E							63'282,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'369,37
	Segnaletica (Cat 4)							
21 16.1.2.1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. LARGHEZZA 12 cm.. [46+19+37+10+36+8+8+8+23+8+9+10+10+11+22+5]		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,29	78,30
22 16.1.2.4	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25, per scritte, frecce, zebraure, cordonati ecc; Misurazione effettiva. 17,00*0,50*0,500 16,00*2,50*0,500 24,00	17,00 16,00	0,50 2,50	0,500 0,500		4,25 20,00 24,00		
	SOMMANO m2					48,25	2,96	142,82
23 3.10.6.1	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S). del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml segnali stradali *2,00*2,500	2,00			2,500	5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,74	23,70
24 16.3.1	Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.50 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. segnali stradali *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,10	50,20
25 3.10.5.2	Segnale RETTANGOLARE in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1. segnale di parcheggio *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,56	41,56
26 3.10.3.1	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato,							
	A R I P O R T A R E							77'705,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'341,94
33 5.6.1	<p>Fognature nere e saponose (Cat 7)</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggotamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splattamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.</p> <p>Tubazione fognatura nera+saponosa (200+90+110) - si considera scavo insieme a linea enel. Larghezza complessiva 70 cm - Pertanto si computa la differenza di 20 cm *[25,43+2,91+3,93]*0,200*0,600 Pozzetto degrassatore e di raccolta *2,00*0,50*0,500*0,500 Fossa biologica *1,00*1,20*2,300*1,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
			32,27	0,200	0,600	3,87		
		2,00	0,50	0,500	0,500	0,25		
		1,00	1,20	2,300	1,900	5,24		
						9,36	32,90	307,94
34 4.4.1.3	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302</p> <p>Vedi voce n°33 [m3 9.36] *2,250 a detrarre terre sotto 60 cm per fossa *1,20*2,30*-1,300*2,250</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t Sommano negativi t</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>							
					2,250	21,06		
		1,20	2,30	-1,300	2,250	-8,07		
						21,06		
						-8,07		
						12,99	24,15	313,71
35 4.4.1.2	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di</p>							
	A R I P O R T A R E							152'963,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'963,59
	identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recuperoterra e roccia. CER 170504 porzioni sotto 60 cm per fossa *1,20*2,30*1,300*2,000	1,20	2,30	1,300	2,000	7,18		
	SOMMANO t					7,18	18,80	134,98
36 TOS18_01. F06.024.001	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'095,52	1'095,52
37 TOS18_01. F06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Pozzetto degrassatore *1,00 Pozzetto di intercettazione *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,68	171,36
38 11.1.1.1	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. 160 mm spess. 4 mm Linea 90 e 110 saponosa + nera (assimilate) * [2,91+3,93]		6,84			6,84		
	SOMMANO m					6,84	16,27	111,29
39 11.1.1.2	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. 200 mm spess. 4,9 mm Linea mista *25,43		25,43			25,43		
	SOMMANO m					25,43	20,99	533,78
40 3.3.2	Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con							
	A R I P O R T A R E							155'010,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'138,50
43 5.6.1	<p>Fognature meteoriche (Cat 8)</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splatemento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.</p> <p>Tubazioni fognatura meteorica (160+200) * [28,47+8,30+11,53+3,95+16,68]*0,500*0,600 Pozzetti fognatura meteorica con griglie *4,00* 0,40*0,400*0,500</p>							
			68,93	0,500	0,600	20,68		
		4,00	0,40	0,400	0,500	0,32		
	SOMMANO m3					21,00	32,90	690,90
44 4.4.1.3	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302</p> <p>Vedi voce n°43 [m3 21.00] *2,250</p>							
					2,250	47,25		
	SOMMANO t					47,25	24,15	1'141,09
45 11.3.1.2	<p>F.P.O. di Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo: PIANA o CONCAVA, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg).</p> <p>Griglie raccolta acque meteoriche *4,00</p>							
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	112,30	449,20
46 11.2.4.1	<p>Pozzetto in PELD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caduta stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone. nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto</p>							
	A R I P O R T A R E							157'419,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'419,69
	entrata posteriore d. 160mm per griglie raccolta acque meteoriche *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	57,74	230,96
47 11.1.1.1	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 rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Linea meteorica *[28,47+8,30+11,53+3,95]		52,25			52,25		
	SOMMANO m					52,25	16,27	850,11
48 11.1.1.2	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 rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm Linea metorica *16,68		16,68			16,68		
	SOMMANO m					16,68	20,99	350,11
49 3.3.2	Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) Vedi voce n°47 [m 52.25] *1,100 Vedi voce n°48 [m 16.68] *1,100			1,100 1,100		57,48 18,35		
	SOMMANO m2					75,83	5,77	437,54
50 6.4	Posa in opera di GEOTESSILE non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione. Vedi voce n°49 [m2 75.83]					75,83		
	SOMMANO m2					75,83	0,56	42,46
51 6.3.2	FONDAZIONE STRADALE compreso 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 gralunometrica secondo UNI 10006, con l'aggiunta di 120 kg/mc di CEMENTO R32.5 spessore 15/25 cm, compreso emulsione bituminosa a protezione Riempimento fino a binder Vedi voce n°47 [m 52.25] *0,500*0,150 Vedi voce n°48 [m 16.68] *0,500*0,150			0,500 0,500	0,150 0,150	3,92 1,25		
	SOMMANO m³					5,17	48,94	253,02
52	F.P.O. di Rialzi per pozzetti di spurgo sezione							
	A R I P O R T A R E							159'583,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'979,54
53 5.6.1	<p style="text-align: center;">Acquedotto (Cat 9)</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splanteamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA. Linea acquedotto *2,00*0,500*0,350 Pozzetto con contatore *2,00*0,40*0,400*0,400</p>	2,00	2,00 0,40	0,500 0,400	0,350 0,400	0,35 0,13		
	SOMMANO m3					0,48	32,90	15,79
54 4.4.1.3	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 Vedi voce n°53 [m3 0.48] *2,250</p>				2,250	1,08		
	SOMMANO t					1,08	24,15	26,08
55 TOS18_01. F06.010.002	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Pozzetto posa contatore *2,00</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	59,17	118,34
56 NP. 08	<p>F.p.o. di Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra</p>							
	A R I P O R T A R E							160'139,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'163,01
58 12.1.1	<p style="text-align: center;">Rete elettrica (Cat 11)</p> <p>Realizzazione di traversata stradale con sezione a T. Larghezza media dello scavo pari a 0,5m con profondità media pari a 1m; Larghezza media degli strati di base e binder (Testa dello scavo) pari a 1,5m; larghezza media del tappetino di usura (a cavallo della traversata) pari a 6m. Il titolo comprende: la fornitura e posa in opera delle tubazioni (doppio tubo corrugato a doppia parete da 110mm di diametro esterno), la demolizione ed il trasporto del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera della sabbia di allettamento e del misto cementato o malta areata, la fornitura e posa in opera di geocomposito, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura, la fornitura e posa in opera degli strati di base e binder in conglomerato bituminoso con apposita vibrofinitrice, la successiva fresatura superficiale e la fornitura e posa in opera dello strato di usura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Prezzo valido per traversate stradali realizzate su intera carreggiata o porzione della stessa mediante unica cantierizzazione. Linea esterna *11,31</p>							
	SOMMANO m		11,31			11,31		
						11,31	212,44	2'402,70
59 5.6.1	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordinari della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splattamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonchè per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.</p> <p>Linea elettrica interna - 2x160 *41,15*0,500*0,500 Allaccio - 125 *4,27*0,500*0,350 Pozzetti *6,00*0,40*0,40*0,400</p>							
		6,00	41,15	0,500	0,500	10,29		
			4,27	0,500	0,350	0,75		
			0,40	0,400	0,400	0,38		
	SOMMANO m3					11,42	32,90	375,72
60 4.4.1.3	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di</p>							
	A R I P O R T A R E							162'941,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'941,43
	identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 linee interne e pozzetti Vedi voce n°59 [m3 11.42] *2,250 traversata porzione sopra 60 cm *2,250 Vedi voce n°58 [m 11.31] *0,50*0,60*2,250	0,50	0,60			2,250 2,250 2,250	25,70 2,25 7,63	
	SOMMANO t						35,58	24,15
61 4.4.1.2	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recuperoterra e roccia. CER 170504 traversata porzione sotto 60 cm Vedi voce n°58 [m 11.31] *0,50*0,40*2,000	0,50	0,40			2,000	4,52	
	SOMMANO t						4,52	18,80
62 TOS18_01. F06.011.002	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 40 x 40 x 40 cm Pozzetto stradale *1,00						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	81,94
63 TOS18_01. F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Pozzetti su marciapiede *5,00						5,00	
	SOMMANO cad						5,00	59,17
64 13.2.5	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: 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							
	A R I P O R T A R E							164'263,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'263,46
65 13.2.3	meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm Linea elettrica interna - 2x160 *41,15*2,000 SOMMANO m		41,15		2,000	82,30		
						82,30	7,58	623,83
66 TOS17_06.1 05.050.005	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: 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 autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Allaccio - 125 *4,27 SOMMANO m		4,27			4,27		
						4,27	5,55	23,70
67 6.3.2	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 2 x 6 mmq Vedi voce n°65 [m 4.27] SOMMANO m					4,27		
						4,27	3,43	14,65
68 3.3.2	FONDAZIONE STRADALE compreso 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 10006, con l'aggiunta di 120 kg/mc di CEMENTO R32.5 spessore 15/25 cm, compreso emulsione bituminosa a protezione Linea elettrica interna - 2x160 *41,15*0,500* 0,150 Vedi voce n°65 [m 4.27] *0,500*0,150 SOMMANO m³		41,15	0,500 0,500	0,150 0,150	3,09 0,32		
						3,41	48,94	166,89
68 3.3.2	Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) Linea elettrica interna - 2x160 *41,15*1,100		41,15	1,100		45,27		
	A R I P O R T A R E					45,27		165'092,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'875,84
71 5.6.1	<p>Pubblica illuminazione (Cat 12)</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splonamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.</p> <p>Pozzetti *2,00*0,40*0,40*0,400 Plinti *2,00*1,05*1,050*1,200</p>	2,00 2,00	0,40 1,05	0,400 1,050	0,400 1,200	0,13 2,65		
	SOMMANO m3					2,78	32,90	91,46
72 4.4.1.3	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302</p> <p>Vedi voce n°71 [m3 2.78] *2,250</p>				2,250	6,26		
	SOMMANO t					6,26	24,15	151,18
73 TOS18_01. F06.010.002	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p>Pozzetti *2,00</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	59,17	118,34
74 13.3.3	<p>Esecuzione di BASAMENTO CON MEZZI MECCANICI IN CALCESTRUZZO CLASSE C 20/25 o superiore come indicato nella relazione specialistica di calcolo, per il sostegno di palo in acciaio varie tipologie per impianti semaforici e illuminazione pubblica, compreso:</p> <p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici che manuali, gettata di calcestruzzo fornito in opera, formazione di vano interrato</p>							
	A R I P O R T A R E							168'236,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'970,14
75 4.2.1.1	INTERVENTO 2 - Piazzale Montelungo (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 1) Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto di materiali di risulta a discarica autorizzata o in aree indicate dal progetto, fino alla distanza di 20 km - spinta fino alla profondità di 10 cm Area pedonale *[891-(13*8,5)] Marciapiede *297,00	780,50				780,50 297,00		
	SOMMANO m2					1'077,50	2,94	3'167,85
76 4.3.4.1	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. Sostituzione zanella demolita *20,00*0,400		20,00	0,400		8,00		
	SOMMANO m2					8,00	19,43	155,44
77 4.3.2.1	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. Fino a 25 cm di larghezza sostituzione cordonato marciapiede demolito per scavi *50,00					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,95	297,50
78 16.3.11	Rimozione di parapetonali di qualsiasi tipo mediante taglio all'altezza del piano di calpestio e ripristino della pavimentazione Rimozione archetti parapetonali al limite marciapiede e pali con catene al limite stradale *[31+5]	36,00				36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	15,10	543,60
79 4.4.1.3	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 scarificazione Vedi voce n°75 [m2 1 077.50] *0,03*2,250	0,03			2,250	7 2,73		
	SOMMANO t					72,73	24,15	1'756,43
	A R I P O R T A R E							174'890,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174'945,35
	Opere stradali (Cat 2)							
81 7.3.2.3	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. area pedonale *780,50					780,50		
	SOMMANO m2					780,50	5,42	4'230,31
82 7.3.2.1	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 0/5 , spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi marciapiede *297,00					297,00		
	SOMMANO m2					297,00	4,48	1'330,56
83 TOS18_04. E06.002.00 2	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 due petti 30x7-9x100 cm vibrata Sostituzione zanella demolita *20,00		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,76	355,20
84 NP. 06	F.p.o. di Cordonato in cls vibrocompresso martellinato - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 15x25x100, compresa fondazione sostituzione cordonato demolito per scavi * 50,00					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,13	906,50
	----- -----							
	A RIPORTARE							181'767,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'767,92
	Segnaletica (Cat 4)							
85 16.1.2.1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. LARGHEZZA 12 cm.. [146+167+60+60+(3*15)]	478,00				478,00		
	SOMMANO m					478,00	0,29	138,62
86 16.1.2.4	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25, per scritte, frecce, zebraure, cordonati ecc; Misurazione effettiva. 15,00*2,50*0,500	15,00	2,50	0,500		18,75		
	SOMMANO m2					18,75	2,96	55,50
87 3.10.6.1	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S). del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml segnali stradali *2,00*3,000	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO m					6,00	4,74	28,44
88 16.3.1	Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.50 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. segnali stradali *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,10	50,20
89 3.10.5.2	Segnale RETTANGOLARE in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1. Parcheggio bus *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,56	41,56
90 3.10.2.2	Segnale CIRCOLARE in ALLUMINIO 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore							
	A R I P O R T A R E							182'082,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'117,37
	Moduli TPL (Cat 5)							
92 4.2.2.1	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - Profondità compresa tra 0 e 5 cm Posa platea per moduli prefabbricati - oltre scarificazione *57,92*12,000	57,92			12,000	695,04		
	SOMMANO m2/cm					695,04	0,57	396,17
93 4.4.1.3	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscela Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 scavo per posa platea *57,92*0,12*2,250	57,92	0,12		2,250	15,64		
	SOMMANO t					15,64	24,15	377,71
94 TOS18_01. B02.002.00 1	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea per moduli prefabbricati *48,46*0,200	48,46			0,200	9,69		
	SOMMANO m²					9,69	23,01	222,97
95 8.1.2.1	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato. Classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1 Platea per moduli prefabbricati *57,92*0,150	57,92			0,150	8,69		
	SOMMANO m3					8,69	126,90	1'102,76
96 TOS18_04. B03.001.01 0	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Platea per moduli prefabbricati *57,92*2,00* 6,170	57,92	2,00		6,170	714,73		
	SOMMANO kg					714,73	1,30	929,15
97 NP. 03	F.po di n. 4 moduli prefabbricati - mod. Montelungo							
	A R I P O R T A R E							185'146,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'166,95
99 5.6.1	Fognature nere e saponose (Cat 7) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splattamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA. Pozzetto degrassatore modulo *1,00*1,00*0,90*1,000 Pozzetto degrassatore aggiuntivo *1,00*0,50*0,500*0,400 Pozzetti di raccolta e/o ispezione *3,00*0,60*0,600*0,500 Fossa biologica *1,20*2,300*1,900 Linee interne 110+90 *[9,84+12,95]*0,500*0,450 Linea generale 200 - porzione h 60 *59,58*0,500*0,600 Linea generale 200 - porzione h media 70 *27,00*0,500*0,700 Linea generale 200 - porzione h media 100 *15,00*0,500*1,000	1,00 1,00 3,00	1,00 0,50 0,60 1,20 22,79 59,58 27,00 15,00	0,900 0,500 0,600 2,300 0,500 0,500 0,500 0,500	1,000 0,400 0,500 1,900 0,450 0,600 0,700 1,000	0,90 0,10 0,54 5,24 5,13 17,87 9,45 7,50		
	SOMMANO m3					46,73	32,90	1'537,42
100 4.4.1.3	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscela Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 Vedi voce n°99 [m3 46.73] *2,250 a detrarre porzioni sotto 60 cm fossa biologica *1,20*2,30*-1,300*2,250 pozzetto degrassatore *1,00*0,90*-0,400*2,250 linea generale 200 - porzione h media 70 *27,00*0,50*-0,100*2,250 linea generale 200 - porzione h media 100 *15,00*0,50*-0,400*2,250	1,20 1,00 27,00 15,00	2,30 0,90 0,50 0,50	-1,300 -0,400 -0,100 -0,400	2,250 2,250 2,250 2,250	-8,07 -0,81 -3,04 -6,75		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					105,14 -18,67		
	A R I P O R T A R E					86,47		271'704,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,47		271'704,37
	SOMMANO t					86,47	24,15	2'088,25
101 4.4.1.2	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recuperoterra e roccia. CER 170504 porzioni sotto 60 cm fossa biologica *1,20*2,30*1,300*2,250 pozzetto degrassatore *1,00*0,90*0,400*2,250 linea generale 200 - porzione h media 70 * 27,00*0,50*0,100*2,250 linea generale 200 - porzione h media 100 * 15,00*0,50*0,400*2,250	1,20 1,00	2,30 0,90	1,300 0,400	2,250 2,250	8,07 0,81		
	SOMMANO t					18,67	18,80	351,00
102 TOS18_01. F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetti di raccolta e/o ispezione *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,92	332,76
103 TOS18_01. F06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm Degrassatore per moduli prefabbricati *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,00	297,00
104 TOS18_01. F06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm degrassatore aggiuntivo *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,68	85,68
105 TOS18_01. F06.024.001	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e							
	A R I P O R T A R E							274'859,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'859,06
	rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'095,52	1'095,52
106 11.1.1.2	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. 200 mm spess. 4,9 mm Linea mista *[17,58+41,86+42,14]	101,58				101,58		
	SOMMANO m					101,58	20,99	2'132,16
107 11.1.1.1	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. 160 mm spess. 4 mm Linea nera e saponosa 110+90 - assimilata * [9,84+12,95]	22,79				22,79		
	SOMMANO m					22,79	16,27	370,79
108 6.3.2	FONDAZIONE STRADALE compreso 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 10006, con l'aggiunta di 120 kg/mc di CEMENTO R32.5 spessore 15/25 cm, compreso emulsione bituminosa a protezione Linea mista - riempimento quote inferiori Linea generale 200 - porzione h media 70 * 27,00*0,500*0,100 Linea generale 200 - porzione h media 100 * 15,00*0,500*0,400		27,00	0,500	0,100	1,35		
			15,00	0,500	0,400	3,00		
	SOMMANO m³					4,35	48,94	212,89
109 8.1.1.4	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Linee interne Vedi voce n° 106 [m 101,58] *0,500*0,150 Vedi voce n° 107 [m 22,79] *0,500*0,150			0,500	0,150	7,62		
				0,500	0,150	1,71		
	SOMMANO m3					9,33	101,03	942,61
110 TOS18_01. B03.001.00 2	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldada formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	A R I P O R T A R E							279'613,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'820,11
111 12.1.2	<p style="text-align: center;">Acquedotto (Cat 9)</p> <p>Realizzazione di traversata stradale con sezione a T. Larghezza media dello scavo pari a 0,5m con profondità media pari a 1m; Larghezza media degli strati di base (9cm) e binder(7cm) alla testa dello scavo pari a 1,5m; larghezza media del tappetino di usura (4cm) (a cavallo della traversata) pari a 6m. Il titolo comprende: la fornitura e posa in opera delle tubazioni (doppio tubo corrugato a doppia parete da 110mm di diametro esterno), la demolizione ed il trasporto del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera della sabbia di allettamento e del misto cementato o malta areata, la fornitura e posa in opera di geocomposito, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura, la fornitura e posa in opera degli strati di base e binder in conglomerato bituminoso con apposita vibrofinitrice, la successiva fresatura superficiale e la fornitura e posa in opera dello strato di usura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Prezzo valido per traversate stradali realizzate su intera carreggiata o porzione della stessa mediante più cantierizzazione al fine di ridurre l'impatto negativo sul traffico veicolare. linea esterna *23,00</p>					23,00		
	SOMMANO m					23,00	274,26	6'307,98
112 5.6.1	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splanteamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.</p> <p>Linea interna - si considera lo scavo dell'acquedotto insieme a quello della fogantura. La larghezza dello scavo è complessivamente 70 cm. Pertanto si computa la differenza di 20 cm *96,00*0,200*0,350 Pozzetti *3,00*0,40*0,400*0,400</p>		96,00 0,40	0,200 0,400	0,350 0,400	6,72 0,19		
	SOMMANO m3	3,00				6,91	32,90	227,34
113 4.4.1.3	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo							
	A R I P O R T A R E							286'355,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'355,43
	<p>comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302</p> <p>linea interna Vedi voce n° 112 [m3 6.91] *2,250 traversata porzione sopra 60 cm Vedi voce n° 111 [m 23.00] *0,50*0,60*2,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	0,50	0,60		2,250 2,250	15,55 15,53	24,15	750,58
114 4.4.1.2	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recuperoterra e roccia. CER 170504 traversata porzione sotto 60 cm Vedi voce n° 111 [m 23.00] *0,50*0,40*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	0,50	0,40		2,000	9,20	18,80	172,96
115 TOS18_01. F06.010.002	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Pozzetti *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00	59,17	177,51
116 NP. 08	<p>F.p.o. di Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm, 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, compreso nastro monitore linea acquedotto interna *96,00 linea esterna *23,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					96,00 23,00	7,96	947,24
	A R I P O R T A R E							288'403,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							288'758,62	
119 5.6.1	<p style="text-align: center;">Rete elettrica (Cat 11)</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splattamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.</p> <p>Linee interna 2x160 *37,52*0,500*0,350 Linea interna 125 *50,41*0,500*0,350 Pozzetti *5,00*0,40*0,400*0,400</p>								
	SOMMANO m3	5,00	37,52 50,41 0,40	0,500 0,500 0,400	0,350 0,350 0,400	6,57 8,82 0,32	15,71	32,90	516,86
120 4.4.1.3	<p>ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302</p> <p>Vedi voce n° 119 [m3 15.71] *2,250</p>								
	SOMMANO t				2,250	35,35	35,35	24,15	853,70
121 TOS18_01. F06.010.002	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p>Pozzetti *5,00</p>								
	SOMMANO cad					5,00	5,00	59,17	295,85
122 13.2.5	<p>CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: 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 rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a</p>								
	A R I P O R T A R E								290'425,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'425,03
	doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di 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 160 mm Linea tra armadietto e contatori *37,52*2,000	37,52			2,000	75,04		
	SOMMANO m					75,04	7,58	568,80
123 13.2.3	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: 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 autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di 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 Linea tra contatori e moduli *50,41					50,41		
	SOMMANO m					50,41	5,55	279,78
124 TOS17_06.I 05.050.005	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 2 x 6 mmq Vedi voce n° 123 [m 50.41]					50,41		
	SOMMANO m					50,41	3,43	172,91
125 8.1.1.4	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 linea tra armadietto e contatori *37,52*0,500* 0,150 Linea tra contatori e moduli Vedi voce n° 123 [m 50.41] *0,500*0,150	37,52		0,500	0,150	2,81		
				0,500	0,150	3,78		
	SOMMANO m3					6,59	101,03	665,79
126 TOS18_01. B03.001.00 2	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 linea tra armadietto e contatori *37,52*0,500* 2,220 Linea tra contatori e moduli Vedi voce n° 123 [m 50.41] *0,500*2,220	37,52		0,500	2,220	41,65		
				0,500	2,220	55,96		
	A R I P O R T A R E					97,61		292'112,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'757,91
	Moduli TPL (Cat 5)							
129 NP. 09	Demolizione di pavimentazione in cls con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. sopra Platea posa moduli *60,00					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	15,51	930,60
130 4.1.3.1	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a discarica autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di km 20. in calcestruzzo Platea posa moduli *60,00*0,150	60,00			0,150	9,00		
	SOMMANO m3					9,00	62,50	562,50
131 4.4.1.1	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904 CALCINACCI PULITI PRIVI DA TERRE - PLASTICA - FERRO demolizione pavimentazione Vedi voce n° 129 [m2 60.00] *0,03*2,300	0,03			2,300	4,14		
	SOMMANO t					4,14	10,77	44,59
132 4.4.1.3	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 demolizione sottofondo per soletta Vedi voce n° 130 [m3 9.00] *2,250				2,250	20,25		
	SOMMANO t					20,25	24,15	489,04
133 8.1.2.1	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da							
	A R I P O R T A R E							295'784,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								295'784,64
	carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato. Classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1							
	Platea posa moduli *60,00*0,150	60,00			0,150	9,00		
	SOMMANO m3					9,00	126,90	1'142,10
134 TOS18_04. B03.001.01 0	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico Platea posa moduli 60,00*2,000*6,170	60,00		2,000	6,170	740,40		
	SOMMANO kg					740,40	1,30	962,52
135 3.13.1.3	Fornitura di LASTRE IN CEMENTO tipo pietra da esterno cm 40x60x3,5, finitura RIGATA diagonale - spina - orizzontate, PUNZONATA. Sotto moduli Vedi voce n° 129 [m2 60.00]					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	18,00	1'080,00
136 14.3.1.1	Posa in opera di MATTONELLE IN CEMENTO, posate lineari murate a sabbia cemento o a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 1-3) e pulizia finale. Mattonelle in cemento formati vari 25-30-40 altezza max 4 cm. (esclusa fornitura) Vedi voce n° 135 [m2 60.00]					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	18,24	1'094,40
137 NP. 02	F.po di n. 4 moduli prefabbricati - mod. Gabbuggiani Moduli gabbuggiani *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	52'464,87	52'464,87
	----- -----							
A R I P O R T A R E								352'528,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'528,53
	Rete elettrica (Cat 11)							
138 NP. 09	Demolizione di pavimentazione in cls con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. linea *33,00*0,500		33,00	0,500		16,50		
	SOMMANO m2					16,50	15,51	255,92
139 4.1.3.1	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a discarica autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di km 20. in calcestruzzo linea *33,00*0,500*0,150 pozzetti *0,50*0,500*0,150		33,00 0,50	0,500 0,500	0,150 0,150	2,48 0,04		
	SOMMANO m3					2,52	62,50	157,50
140 5.6.1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splatemento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l' affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA. linea da armadio contatori a pozzetti *33,00*0,500*0,350 pozzetti *3,00*0,40*0,400*0,400	3,00	33,00 0,40	0,500 0,400	0,350 0,400	5,78 0,19		
	SOMMANO m3					5,97	32,90	196,41
141 4.4.1.1	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904 CALCINACCI PULITI PRIVI DA TERRE - PLASTICA - FERRO demolizione pavimentazione Vedi voce n° 138 [m2 16.50] *2,300				2,300	37,95		
	A R I P O R T A R E					37,95		353'138,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,95		353'138,36
	SOMMANO t					37,95	10,77	408,72
142 4.4.1.3	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 demolizione sottofondo Vedi voce n° 139 [m3 2.52] *2,250 scavo *2,250 Vedi voce n° 140 [m3 5.97] *2,250					2,250 5,67 2,250 2,25 2,250 13,43		
	SOMMANO t					21,35	24,15	515,60
143 TOS18_01. F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm pozzetti *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	59,17	177,51
144 13.2.3	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: 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 compreso di 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 Linea *33,00					33,00		
	SOMMANO m					33,00	5,55	183,15
145 TOS17_06.1 05.050.005	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all' interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 2 x 6 mmq Vedi voce n° 144 [m 33.00]					33,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		354'423,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,00		354'423,34
	SOMMANO m					33,00	3,43	113,19
146 TOS18_06.I 05.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. Quadro elettrico ulteriore accoppiato a quello esistente *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'233,50	1'233,50
147 8.1.1.4	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 riempimento *33,00*0,500*0,150	33,00		0,500	0,150	2,48		
	SOMMANO m3					2,48	101,03	250,55
148 TOS18_01. B03.001.00 2	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 33,00*0,500*2,220	33,00		0,500	2,220	36,63		
	SOMMANO kg					36,63	1,50	54,95
149 3.13.1.3	Fornitura di LASTRE IN CEMENTO tipo pietra da esterno cm 40x60x3,5, finitura RIGATA diagonale - spina - orizzontate, PUNZONATA. 33,00*0,500	33,00		0,500		16,50		
	SOMMANO m2					16,50	18,00	297,00
150 14.3.1.1	Posa in opera di MATTONELLE IN CEMENTO, posate lineari murate a sabbia cemento o a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 1-3) e pulizia finale. Mattonelle in cemento formati vari 25-30-40 altezza max 4 cm. (esclusa fornitura) 33,00*0,500	33,00		0,500		16,50		
	SOMMANO m2					16,50	18,24	300,96
	Parziale LAVORI A CORPO euro							356'673,49
	TOTALE euro							356'673,49
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Scavi e demolizioni	20'049,17	5,621
002	Opere stradali	56'088,49	15,725
003	Arredo urbano	14'295,17	4,008
004	Segnaletica	757,39	0,212
005	Moduli TPL	203'179,10	56,965
006	Pensilina	18'205,73	5,104
007	Fognature nere e saponose	12'449,72	3,491
008	Fognature meteoriche	4'841,04	1,357
009	Acquedotto	9'121,98	2,558
010	Rete telefonica	0,00	0,000
011	Rete elettrica	16'591,40	4,652
012	Pubblica illuminazione	1'094,30	0,307
013	Oneri di scarica	0,00	0,000
Totale CATEGORIE euro		356'673,49	100,000
A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Sicurezza

OGGETTO: INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI ALL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI BACINO DEL TPL - PROGETTO ESECUTIVO - SICUREZZA

COMMITTENTE: Comune di Firenze - Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità

Data, 15/06/2018

IL TECNICO C.S.P.
Arch. Riccardo Roda

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>							
	INTERVENTO 1 - Via V. Veneto (SpCat 1)							
1 19.3.5.A	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%: assemblata per lunghezza fino a 50 m, nolo al giorno. Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Delimitazioni - 7 gg * 7,00*19,00	7,00	19,00			133,00		
	SOMMANO cadauno					133,00	0,50	66,50
2 19.3.1.1	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 % fino a 10 unità, al giorno. Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Segnali *150,00*2,00	150,00	2,00			300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	0,41	123,00
3 19.4.1.C	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3.50 mt x H 2.00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1] *1,00*74,00 Accessi *1,00*4,00	1,00 1,00	74,00 4,00			74,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	16,10	1'255,80
4 19.4.1.E	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 4] *4,00*74,00 accessi *4,00*4,00	4,00 4,00	74,00 4,00			296,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					312,00	1,38	430,56
5 19.4.1.D	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. recinzioni *74,00 accessi *4,00		74,00 4,00			74,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	6,90	538,20
6 19.3.2.1	LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione							
	A R I P O R T A R E							2'414,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'414,06
	<p>segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione del 20 %. fino a 10 unità. al giorno</p> <p>Preparazione delle aree di cantiere-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnalazione luminosa [mesi: 5] * 150,00*3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	150,00	3,00			450,00		
						450,00	0,74	333,00
7 19.3.1.4	<p>Fornitura di divieti di sosta a sfondo giallo con indicazioni come da ordinanza, posti al di fuori dell'area di cantiere,al giorno 7,00*5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	5,00			35,00		
						35,00	0,76	26,60
8 TOS18_17. N07.002.01 5	<p>Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. 5,00*1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	1,00			5,00		
						5,00	28,75	143,75
9 19.2.1.A	<p>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 idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</p> <p>Apprestamenti del cantiere-Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-Baraccamenti [mesi: 5] * 1,00*5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	5,00			5,00		
						5,00	207,00	1'035,00
10 19.2.2.A	<p>SERVIZI IGIENICI compresi: trasporti, montaggi, piazzamenti, smontaggi, allacciamenti elettrici, idrici e di scarico a impianti predisposti e valutati a parte, ove non diversamente indicato, sono escluse eventuali basi di appoggio. WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali, per ogni 30 gg. o frazione.</p> <p>Apprestamenti del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere-Baraccamenti Servizi igienici [mesi: 5] *5,00* 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	1,00			5,00		
						5,00	138,60	693,00
11	Segnaletica e illuminazione di sicurezza							
	A RIPORTARE							4'645,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'645,41
TOS18_17. P07.002.00 2	Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,69	27,38
12 TOS18_17. P07.002.00 3	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,73	95,46
13 TOS18_17. P07.004.00 1	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,25	40,25
14 TOS18_17. P07.003.00 1	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,75	74,75
15 TOS18_17. S08.002.00 2	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni 5 riunioni da 2 ore *5,00*2,00	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO ora					10,00	50,00	500,00
16 TOS18_17. S08.003.00 1	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori 5 controlli da 1 ora *5,00					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	31,82	159,10
17 19.6.3.1	Presenza di un addetto per far manovrare i mezzi in retromarcia in condizione di scarsa visibilità 4,00					4,00		
	SOMMANO h					4,00	32,74	130,96
18 19.7.2.B	Impianto di terra per cantiere medio (25 Kw) costituito da: conduttore di terra in rame isolato, direttamente interrato da 16 mmq e n°2 picchetti di acciaio zincato da ml. 2.00; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza inferiore a 200 ohm con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. 1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		5'673,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'942,18
19 19.2.1.A	INTERVENTO 2 - P.le Montelungo (SpCat 2) 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 idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Baraccamenti [mesi: 1] Apprestamenti del cantiere-Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-Baraccamenti [mesi: 4.5] * 1,00*4,50	1,00	4,50			4,50		
	SOMMANO cadauno					4,50	207,00	931,50
20 19.3.5.A	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%: assemblata per lunghezza fino a 50 m, nolo al giorno. Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Delimitazioni - 5 gg. * 5,00*15,00 delimitazione passaggio pedonale *40,00* 32,00	5,00	15,00			75,00		
		40,00	32,00			1'280,00		
	SOMMANO cadauno					1'355,00	0,50	677,50
21 19.3.1.1	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 % fino a 10 unità, al giorno Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Segnali *130,00*3,00	130,00	3,00			390,00		
	SOMMANO cadauno					390,00	0,41	159,90
22 19.3.1.4	Fornitura di divieti di sosta a sfondo giallo con indicazioni come da ordinanza, posti al di fuori dell'area di cantiere, al giorno 7,00*5,00	7,00	5,00			35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	0,76	26,60
23 19.4.1.C	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3.50 mt x H 2.00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1] - fase 1 *1,00* 15,00	1,00	15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		7'737,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		7'737,68
	Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1] - fase 1 *1,00* 25,00	1,00	25,00			25,00		
	Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1] - fase 3+4 * 1,00*9,00	1,00	9,00			9,00		
	accessi *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	16,10	853,30
24 19.4.1.E	Noleggjo oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.							
	Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1.5] *1,50*15,00	1,50	15,00			22,50		
	Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 3] *3,00*25,00	3,00	25,00			75,00		
	accessi *3,00*4,00	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					109,50	1,38	151,11
25 19.4.1.D	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.							
	recinzione *[15+25+9]		49,00			49,00		
	accesso *4,00		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	6,90	365,70
26 19.3.2.1	LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione del 20 %. fino a 10 unità. al giorno							
	Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnalazione luminosa [mesi: 4.5] * 130,00*5,00	130,00	5,00			650,00		
	SOMMANO cadauno					650,00	0,74	481,00
27 TOS18_17. N07.002.01 5	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggjo segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.							
	4,50*1,00	4,50	1,00			4,50		
	SOMMANO cad					4,50	28,75	129,38
28 19.2.2.A	SERVIZI IGIENICI compresi: trasporti, montaggi, piazzamenti, smontaggi, allacciamenti elettrici, idrici e di scarico a impianti predisposti e valutati a parte, ove non							
	A R I P O R T A R E							9'718,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'718,17
	diversamente indicato, sono escluse eventuali basi di appoggio. WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali, per ogni 30 gg. o frazione. [mesi: 1] * Parziale cadauno Apprestamenti del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere- Baraccamenti Servizi igienici [mesi: 4.5] *4,50* 1,00					0,00		
	Parziale cadauno					4,50		
	SOMMANO cadauno	4,50	1,00			4,50	138,60	623,70
29 TOS18_17. P07.002.00 2	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,69	41,07
30 TOS18_17. P07.002.00 3	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,73	143,19
31 TOS18_17. P07.004.00 1	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.							
	SOMMANO cad					0,00	40,25	0,00
32 TOS18_17. P07.003.00 1	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,75	74,75
33 19.7.2.B	Impianto di terra per cantiere medio (25 Kw) costituito da: conduttore di terra in rame isolato, direttamente interrato da 16 mmq e n°2 picchetti di acciaio zincato da ml. 2.00; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza inferiore a 200 ohm con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	268,87	268,87
34 19.6.3.1	Presenza di un addetto per far manovrare i mezzi in retromarcia in condizione di scarsa visibilità 4,00					4,00		
	SOMMANO h					4,00	32,74	130,96
	A RIPORTARE							11'000,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'633,94
36 19.4.1.C	INTERVENTO 3 - Via Gabbuggiani (SpCat 3) Recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3.50 mt x H 2.00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 2] *1,00*11,00	1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	16,10	177,10
37 19.4.1.E	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 2] *2,00*11,00	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	1,38	30,36
38 19.4.1.D	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. recinzione *11,00		11,00			11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	6,90	75,90
39 19.3.2.1	LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione del 20 %. fino a 10 unità. al giorno Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnalazione luminosa [mesi: 3] * 90,00*2,00	90,00	2,00			180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	0,74	133,20
40 TOS18_17. N07.002.01 5	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. 3,00*1,00	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,75	86,25
41 TOS18_17. P07.002.00 2	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,69	13,69
	A R I P O R T A R E							12'150,44

