



**COMUNE DI EMPOLI**  
Provincia di Firenze

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Opere di urbanizzazione primaria da eseguirsi in Via I° maggio, Località Terrafino - Piano Urbanistico Attuativo 12.3 (Ambito della produzione promiscua D/2)

**COMMITTENTE:** I.M. s.r.l. con sede in via Doninzetti n°23 - Empoli (FI)

Data, 05/06/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>OPERE EDILI STRADALI (SpCat 1) SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 1)</b>				
1 TOS20.05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20: con sega diamantata	195,00			
	SOMMANO m	195,00	3,45	672,75	0,090
2 TOS20.05.A 03.008.001	DEMOLIZIONE DI ZANELLA eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; in pietra o in cemento	100,00			
	SOMMANO mq	100,00	19,56	1'956,00	0,261
3 TOS20.05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; spinta fino alla profondità massima di 10 cm	400,00			
	SOMMANO mq	400,00	3,14	1'256,00	0,168
4 TOS20.04.A 04.001.001	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento; per profondità fino a 30 cm	6'000,00			
	SOMMANO mq	6'000,00	2,69	16'140,00	2,154
5 TOS20.01.A 04.001.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per SCAVI ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi; Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti; compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	4'500,00			
	SOMMANO mc	4'500,00	19,27	86'715,00	11,571
6 TOS20.04.A 05.005.001	PIANO DI POSA DEI RILEVATI, preparato mediante compattazione con rulli idonei: fino a far raggiungere al piano un valore della densità non inferiore all'85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	4'000,00			
	SOMMANO mq	4'000,00	0,73	2'920,00	0,390
7 TOS20.04.A 05.NP.001	Formazione di sottofondo per opere stradali tramite fornitura e posa in opera di inerti provenienti da impianti di frantumazione autorizzati al riciclaggio ai sensi del D.legs.n22 del 5 Febbraio 1997 e D.M. 5 Febbraio 98 pezzatura 0:10 privo di qualsiasi impurità idoneo per riempimenti, approvato dalla D.L., con caratteristiche appartenenti al gruppo A1-a secondo le CNRUNI10006; disteso in opera secondo le sezioni e quote di progetto; compreso la rullatura con rulli da 16/18 ton. e quant'altro occorrente per dare il sottofondo in opera completato a regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE MISTO RICICLATO Spessore previsto cm 50	2'200,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>	2'200,00		109'659,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>	2'200,00		109'659,75	
8 TOS20.04.A 05.NP.002	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di cava con granulometria da 0 a 5 cm., proveniente da frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccharoide commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, compreso il compattamento e rullatura con l'impiego di macchinari adatti misurato in opera a compattamento avvenuto: <b>SPESORE STABILIZZATO</b> Spessore previsto cm 20	SOMMANO mc 2'200,00	28,00	61'600,00	8,220
		800,00			
		SOMMANO mc 800,00	42,00	33'600,00	4,484
	<b>CORDONATI E ZANELLE (Cat 2)</b>				
9 TOS20_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	SOMMANO ml 55,00	11,48	631,40	0,084
		570,00			
		SOMMANO ml 570,00	15,67	8'931,90	1,192
10 TOS20_04.E 06.002.002	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	SOMMANO ml 600,00	26,00	15'600,00	2,082
		600,00			
		SOMMANO m 600,00	26,00	15'600,00	2,082
	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 3)</b>				
12 TOS20.04.E0 2.NP.001	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso modificato hard (ALTO MODULO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 12 cm	SOMMANO mq 4'400,00	30,00	132'000,00	17,614
		4'400,00			
		SOMMANO mq 4'400,00	6,76	29'744,00	3,969
13 TOS20.04.E0 2.003.003	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	SOMMANO mq 4'400,00	1,98	8'712,00	1,163
		4'400,00			
		SOMMANO mq 4'400,00	1,98	8'712,00	1,163
	<b>A R I P O R T A R E</b>			400'479,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			400'479,05	
	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cat 6)</b>				
15 TOS20.04.E0 7.NP.001	SEGNALETICA VERTICALE: mediante fornitura e posa in opera di palina in ferro tubolare zincato a caldo del Diam. 60 mm. con idonea chiusura nella parte alta, lungh. Ml. 3,60, per segnaletica, compreso scavo, esecuzione di plinto in calcestruzzo Rbk 250, con foro di alloggiamento palina, innalzamento palina, piombatura, bloccaggio nel foro, ripristini delle sedi di marciapiede o stradale incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	15,00			
	SOMMANO cadauno	15,00	250,00	3'750,00	0,500
16 TOS20.04.E0 7.001.001	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 cm 12	1'800,00			
	SOMMANO ml	1'800,00	0,30	540,00	0,072
	<b>SISTEMAZIONE A VERDE (Cat 7)</b>				
17 TOS20.01.A 04.NP.003	Ripulitura, sagomatura e rifilatura della scarpata della cassa d'espansione, secondo le livellette, compresa idonea compattazione per la successiva seminazione, da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	300,00			
	SOMMANO ml	300,00	50,00	15'000,00	2,002
18 TOS20_09.E 09.004.002	OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO: quali preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordonate verdi, ecc. Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale	1'000,00			
	SOMMANO mc	1'000,00	25,49	25'490,00	3,401
19 TOS20.PR.P 01.002.061	TERRA: da coltivo selezionata scevra da sassi	1'800,00			
	SOMMANO t	1'800,00	6,83	12'294,00	1,640
20 TOS20.04.E0 9.001.001	SEMINAGIONE di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione, a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2'500,00			
	SOMMANO mq	2'500,00	0,47	1'175,00	0,157
21 TOS20.09.V 03.NP.002	messa a dimora di piante arbustive compreso preparazione del terreno mediante vangatura e concimatura con concimi organici, compreso ogni onere	450,00			
	SOMMANO cadauno	450,00	26,00	11'700,00	1,561
	<b>A R I P O R T A R E</b>			470'428,05	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			483'235,05	
	<b>FOGNATURE BIANCHE (SpCat 2) SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 1)</b>				
23 TOS20.01.A 04.011.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	350,00			
	SOMMANO mc	350,00	21,20	7'420,00	0,990
24 TOS20.04.A 05.NP.001	Formazione di sottofondo per opere stradali tramite fornitura e posa in opera di inerti provenienti da impianti di frantumazione autorizzati al riciclaggio ai sensi del D.legs.n22 del 5 Febbraio 1997 e D.M. 5 Febbraio 98 pezzatura 0:10 privo di qualsiasi impurità idoneo per riempimenti ,approvato dalla D.L., con caratteristiche appartenenti al gruppo A1-a secondo le CNRUNI10006; disteso in opera secondo le sezioni e quote di progetto; compreso la rullatura con rulli da 16/18 ton. e quant'altro occorrente per dare il sottofondo in opera completato a regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE MISTO RICICLATO	110,00			
	SOMMANO mc	110,00	28,00	3'080,00	0,411
25 TOS20.04.A 05.NP.002	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di cava con granulometria da 0 a 5 cm., proveniente da frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccaroide commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, compreso il compattamento e rullatura con l'impiego di macchinari adatti misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE STABILIZZATO	45,00			
	SOMMANO mc	45,00	42,00	1'890,00	0,252
26 TOS20.16.B 11.015.010	SCOGLIERA PER DIFESA SPONDALE a salvaripa con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo, in blocchi in pietra extradura del peso fino a 4 Tn 2 immissioni nella cassa di espansione	150,00			
	SOMMANO mc	150,00	115,85	17'377,50	2,319
	<b>COLLETTORI FOGNARI (Cat 4)</b>				
27 TOS20.01.FO 6.002.022	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	94,00			
	SOMMANO m	94,00	20,80	1'955,20	0,261
28 TOS20.01.FO 6.002.024	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	115,00			
	SOMMANO m	115,00	40,29	4'633,35	0,618
29 TOS20.01.FO 6.002.025	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			519'591,10	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			539'761,04	
	<b>FOGNATURE NERE (SpCat 3) SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 1)</b>				
35 TOS20.05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20: con sega diamantata per n. 1 attraversamento	25,00			
	SOMMANO m	25,00	3,45	86,25	0,012
36 TOS20.05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; spinta fino alla profondità massima di 10 cm per n. 1 attraversamento	25,00			
	SOMMANO mq	25,00	3,14	78,50	0,010
37 TOS20.01.A 04.011.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	120,00			
	SOMMANO mc	120,00	21,20	2'544,00	0,339
38 TOS20.04.A 05.NP.001	Formazione di sottofondo per opere stradali tramite fornitura e posa in opera di inerti provenienti da impianti di frantumazione autorizzati al riciclaggio ai sensi del D.legs.n22 del 5 Febbraio 1997 e D.M. 5 Febbraio 98 pezzatura 0:10 privo di qualsiasi impurità idoneo per riempimenti ,approvato dalla D.L., con caratteristiche appartenenti al gruppo A1-a secondo le CNRUNI10006; disteso in opera secondo le sezioni e quote di progetto; compreso la rullatura con rulli da 16/18 ton. e quant'altro occorrente per dare il sottofondo in opera completato a regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE MISTO RICICLATO	70,00			
	SOMMANO mc	70,00	28,00	1'960,00	0,262
39 TOS20.04.A 05.NP.002	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di cava con granulometria da 0 a 5 cm., proveniente da frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccaroide commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, compreso il compattamento e rullatura con l'impiego di macchinari adatti misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE STABILIZZATO	30,00			
	SOMMANO mc	30,00	42,00	1'260,00	0,168
40 TOS20.04.B 12.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. per n. 1 attraversamento	8,00			
	SOMMANO mc	8,00	52,35	418,80	0,056
	<b>COLLETTORI FOGNARI (Cat 4)</b>				
41 TOS20.01.FO 6.002.024	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	176,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>	176,00		546'108,59	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			557'942,36	
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (SpCat 4) SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 1)</b>				
48 TOS20.05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20: con sega diamantata per n. 1 attraversamento stradale	35,00			
	SOMMANO m	35,00	3,45	120,75	0,016
49 TOS20.05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; spinta fino alla profondità massima di 10 cm per n.1 attraversamento stradale	45,00			
	SOMMANO mq	45,00	3,14	141,30	0,019
50 TOS20.01.A 04.011.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	170,00			
	SOMMANO mc	170,00	21,20	3'604,00	0,481
51 TOS20.04.B 12.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. per n. 1 attraversamento stradale	20,00			
	SOMMANO mc	20,00	52,35	1'047,00	0,140
52 TOS20.04.A 05.NP.001	Formazione di sottofondo per opere stradali tramite fornitura e posa in opera di inerti provenienti da impianti di frantumazione autorizzati al riciclaggio ai sensi del D.legs.n22 del 5 Febbraio 1997 e D.M. 5 Febbraio 98 pezzatura 0:10 privo di qualsiasi impurità idoneo per riempimenti ,approvato dalla D.L., con caratteristiche appartenenti al gruppo A1-a secondo le CNRUNI10006; disteso in opera secondo le sezioni e quote di progetto; compreso la rullatura con rulli da 16/18 ton. e quant'altro occorrente per dare il sottofondo in opera completato a regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE MISTO RICICLATO	75,00			
	SOMMANO mc	75,00	28,00	2'100,00	0,280
53 TOS20.04.A 05.NP.002	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di cava con granulometria da 0 a 5 cm., proveniente da frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccharoide commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, compreso il compattamento e rullatura con l'impiego di macchinari adatti misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE STABILIZZATO	35,00			
	SOMMANO mc	35,00	42,00	1'470,00	0,196
	<b>PARTE IMPIANTISTICA (Cat 10)</b>				
54 TOS20.04.FO 8.012.001	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, diametro 125 mm				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			566'425,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			566'425,41	
		310,00			
	SOMMANO m	310,00	5,47	1'695,70	0,226
55 TOS20.06.I0 5.110.043	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	620,00			
	SOMMANO ml	620,00	5,85	3'627,00	0,484
56 TOS20.06.I0 5.131.006	Fornitura e posa di conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione, 1 x 16 mmq.	310,00			
	SOMMANO ml	310,00	4,08	1'264,80	0,169
57 TOS20.06.I0 5.NP.003	Fornitura e posa in opera di punto di illuminazione via pubblica su palo, comprensivo di palo in acciaio Hft=8,00ml, dispersore di terra completo di bulloneria e morsetti di derivazione, collegamenti di protezione e collegamento alla carcassa del palo con treccia nuda semirigida 35mmq Scavi e plinto di fondazione con tubo di alloggiamento in CLS prefabbricato ø 250, pozzetto in Cls con Chiusino in ghisa, tubazioni in materiale plastico di collegamento pozzetto/palo, centraggio palo con sabbia costipata e collare in geto di CLS per sigillatura, rinfianco plinto e pozzetto, ripristino piano di campagna e oneri e quanto altro necessario per dare opera compiuta. .	11,00			
	SOMMANO cadauno	11,00	1'500,00	16'500,00	2,202
58 TOS20.06.I0 5.NP.004	Fornitura e posa in opera di punto di illuminazione via pubblica su palo, vano ottico costituito da un supporto cablato in metallo e da uno schermo in metacrilato antiurto, opale bianco o trasparente; cablaggio contenuto all'interno dell'apparecchio per 150W led. Tipo: AEC Italo 2	13,00			
	SOMMANO cadauno	13,00	1'300,00	16'900,00	2,255
59 EA02	Fornitura di materiale, posa in opera e collegamento di n°1 quadro elettrico di alimentazione, comando e controllo impianto,adatto al comando di n° 2 circuiti di Pubblica Illuminazione (mezzanotte-tuttanotte), installato in cofano del tipo Conchiglia in vetroresina stampato, di tipo stagno IP 43, con serratura a chiave tipo Yale, costituito da due vani (superiore vano misura inferiore vano utenza), montato su basamento in calcestruzzo h = cm. 20 con su murato il telaio di ancoraggio e interamente montate le seguenti apparecchiature modulari: n. 1 interruttore magnetotermico 4x32 A, - n. 4 interruttori differenziali magnetotermici 4x16 A con sensibilità differenziale da 0,5 A, - n. 2 contattori 4x63 A, - n. 1 interruttore differenziale magnetotermico 2x10 A sensibilità 0,3 A - n. 1 commutatore per comando manuale dell'impianto - n. 1 orologio modulare con riserva di carica da esterno - n. 1 interruttore crepuscolare regolabile - centraline complete di guide DIN per il montaggio degli apparecchi modulari, il tutto completo di cablaggio, accessori vari e ogni altro onere per dare il quadro perfettamente funzionante, montato a vera regola d'arte e rispondente alle norme C.E.I. sulla Pubblica Illuminazione.	1,00			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	0,400
	<b>A R I P O R T A R E</b>			609'412,91	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			610'176,21	
	<b>SERVIZI ACQUE (SpCat 8) SCAVI E RIEMPIMENTI (Cat 1)</b>				
64 TOS20.05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20: con sega diamantata per n. 1 attraversamento stradale	28,00			
	SOMMANO m	28,00	3,45	96,60	0,013
65 TOS20.05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; spinta fino alla profondità massima di 10 cm per n. 1 attraversamento stradale	40,00			
	SOMMANO mq	40,00	3,14	125,60	0,017
66 TOS20.01.A 04.011.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	70,00			
	SOMMANO mc	70,00	21,20	1'484,00	0,198
67 TOS20.04.B 12.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	5,00			
	SOMMANO mc	5,00	52,35	261,75	0,035
68 TOS20.04.A 05.NP.001	Formazione di sottofondo per opere stradali tramite fornitura e posa in opera di inerti provenienti da impianti di frantumazione autorizzati al riciclaggio ai sensi del D.legs.n22 del 5 Febbraio 1997 e D.M. 5 Febbraio 98 pezzatura 0:10 privo di qualsiasi impurità idoneo per riempimenti ,approvato dalla D.L., con caratteristiche appartenenti al gruppo A1-a secondo le CNRUNI10006; disteso in opera secondo le sezioni e quote di progetto; compreso la rullatura con rulli da 16/18 ton. e quant'altro occorrente per dare il sottofondo in opera completato a regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE MISTO RICICLATO	45,00			
	SOMMANO mc	45,00	28,00	1'260,00	0,168
69 TOS20.04.A 05.NP.002	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di cava con granulometria da 0 a 5 cm., proveniente da frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccharoide commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, compreso il compattamento e rullatura con l'impiego di macchinari adatti misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE STABILIZZATO	18,00			
	SOMMANO mc	18,00	42,00	756,00	0,101
	<b>TUBAZIONE IDRICA (Cat 8)</b>				
70 TOS20.06.IO 1.NP.005	Costruzione di condotta per approvvigionamento idrico mediante la fornitura e posa in opera ad una profondità di circa ml 1,40 di: - Tubo corrugato doppia parete del diametro di mm 100 ad alta densità e resistenza meccanica per la canalizzazione della tubazione idrica - Tubazione in polietilene ad Alta Densità PE 100 PN 16 da 3/4" a norma UNI EN 12201, ISO				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			614'160,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			614'160,16	
	4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001 Compreso, rinfianco, posa in opera della tubazione e la successiva ricopertura con spessore di almeno cm 10 di rena, le giunzioni tubo-tubo qualora necessario, gli allacciamenti ai pozzetti, e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte:	180,00			
	SOMMANO ml	180,00	80,00	14'400,00	1,922
71 TOS20.16.B 11.NP.011	Attacco di derivazione su tubazione esistente in pressione, escluso lo scavo, mediante saldatura di tronchetto flangiato, applicazione di saracinesca (compensata separatamente), foratura della condotta tramite macchina foratubi, oppure solo se preventivamente autorizzato dalla DL mediante svuotamento della tubazione, foratura della stessa e saldatura del tronchetto. Fasciatura dei tratti scoperti mediante applicazione di primer aggrappante e guaina autoadesiva anticorrosiva. Messa in esercizio della condotta. Escluso lo scavo ed il reinterro. n. 1 collegamento	1,00			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'000,00	1'000,00	0,133
72 TOS20.04.FO 6.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e reinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	54,47	217,88	0,029
73 TOS20.04.FO 6.053.001	COPERCHIO e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20, d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	213,27	853,08	0,114
	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 3)</b>				
74 TOS20.04.E0 2.NP.001	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso modificato hard (ALTO MODULO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 12 cm per n. 1 attraversamento stradale	10,00			
	SOMMANO mq	10,00	30,00	300,00	0,040
75 TOS20.04.E0 2.002.002	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente per n. 1 attraversamento stradale	80,00			
	SOMMANO mq	80,00	1,75	140,00	0,019
76 TOS20.04.E0 2.003.003	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm per n. 1 attraversamento stradale	40,00			
	SOMMANO mq	40,00	6,76	270,40	0,036
	<b>A R I P O R T A R E</b>			631'341,52	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			631'420,72	
	<b>SERVIZI ENEL (SpCat 5)</b>				
78 TOS20.05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20: con sega diamantata per n.1 attraversamento stradale	35,00			
	SOMMANO m	35,00	3,45	120,75	0,016
79 TOS20.05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; spinta fino alla profondità massima di 10 cm per n.1 attraversamento stradale	45,00			
	SOMMANO mq	45,00	3,14	141,30	0,019
80 TOS20.01.A 04.011.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	250,00			
	SOMMANO mc	250,00	21,20	5'300,00	0,707
81 TOS20.04.B 12.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. per n.1 attraversamento stradale	25,00			
	SOMMANO mc	25,00	52,35	1'308,75	0,175
82 TOS20.04.A 05.NP.001	Formazione di sottofondo per opere stradali tramite fornitura e posa in opera di inerti provenienti da impianti di frantumazione autorizzati al riciclaggio ai sensi del D.legs.n22 del 5 Febbraio 1997 e D.M. 5 Febbraio 98 pezzatura 0:10 privo di qualsiasi impurità idoneo per riempimenti ,approvato dalla D.L., con caratteristiche appartenenti al gruppo A1-a secondo le CNRUNII0006; disteso in opera secondo le sezioni e quote di progetto; compreso la rullatura con rulli da 16/18 ton. e quant'altro occorrente per dare il sottofondo in opera completato a regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE MISTO RICICLATO	80,00			
	SOMMANO mc	80,00	28,00	2'240,00	0,299
83 TOS20.04.A 05.NP.002	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di cava con granulometria da 0 a 5 cm., proveniente da frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccaroide commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, compreso il compattamento e rullatura con l'impiego di macchinari adatti misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE STABILIZZATO	35,00			
	SOMMANO mc	35,00	42,00	1'470,00	0,196
84 TOS20.04.F0 8.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilo ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, diametro 160 mm.	870,00			
	SOMMANO m	870,00	7,30	6'351,00	0,847
	<b>A R I P O R T A R E</b>			648'352,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			648'352,52	
85 TOS20.00.00 0.NP.004	Fornitura e messa in opera di cabina prefabbricata Enel dimensione interne 4.00x4.00xh.2.50 compreso: scavi, realizzazione platea di fondazione in calcestruzzo gettato in opera completa di cunicoli, fornitura di cabina prefabbricata composta da pannelli-parete dello spessore di cm 8 con pilastro incorporato ed armati con rete elettrosaldata, soletta di copertura, pavimento interno in cls, maglia di terra costituita da 4 paline in ferro collegate con treccia di rame da 35 mmq, un portoncino in vetroresina di cm 120x215 munita di serratura a spillo, due griglie di aerazione in vetroresina di cm 120x50, tinteggiatura interna di colore bianco, tinteggiatura esterna con vernici al quarzo. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, comando manuale, n. 3 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione. Compreso trasformatore in resina con bassissime perdite della potenza nominale di 1000 kVA con rapporto di trasformazione 15.000/400V, quadro generale BT costituito da armadio in metallo delle dimensioni 2000x2000x400mm con grado di protezione IP40 con all'interno protezioni magnetotermiche a protezione di ogni utenza, compreso impianto di messa a terra equipotenziale a servizio della cabina MT/BT formato da n. 4 picchetti disperdenti e corda in rame, compreso ogni onere a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00			
	SOMMANO cadauno	1,00	90'000,00	90'000,00	12,009
86 TOS20.04.F0 6.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	7,00			
	SOMMANO cad	7,00	54,47	381,29	0,051
87 TOS20.04.F0 6.053.001	COPERCHIO e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20, d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	7,00			
	SOMMANO cad	7,00	213,27	1'492,89	0,199
88 TOS20.04.E0 2.NP.001	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso modificato hard (ALTO MODULO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 12 cm per n.1 attraversamento stradale	15,00			
	SOMMANO mq	15,00	30,00	450,00	0,060
89 TOS20.04.E0 2.003.003	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto, con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	45,00			
	SOMMANO mq	45,00	6,76	304,20	0,041
90 TOS20.04.E0 2.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente per n.1 attraversamento stradale - 1CM IN PIU	50,00			
	SOMMANO mq	50,00	1,98	99,00	0,013
	----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			741'079,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			741'079,90	
	<b>SERVIZI TELECOM (SpCat 6)</b>				
91 TOS20.05.A 03.004.002	DEMOLIZIONI: Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20: con sega diamantata per n.1 attraversamento stradale	25,00			
	SOMMANO m	25,00	3,45	86,25	0,012
92 TOS20.05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; spinta fino alla profondità massima di 10 cm per n.1 attraversamento stradale	40,00			
	SOMMANO mq	40,00	3,14	125,60	0,017
93 TOS20.01.A 04.011.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	65,00			
	SOMMANO mc	65,00	21,20	1'378,00	0,184
94 TOS20.04.B 12.001.002	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	5,00			
	SOMMANO mc	5,00	52,35	261,75	0,035
95 TOS20.04.A 05.NP.001	Formazione di sottofondo per opere stradali tramite fornitura e posa in opera di inerti provenienti da impianti di frantumazione autorizzati al riciclaggio ai sensi del D.legs.n22 del 5 Febbraio 1997 e D.M. 5 Febbraio 98 pezzatura 0:10 privo di qualsiasi impurità idoneo per riempimenti ,approvato dalla D.L., con caratteristiche appartenenti al gruppo A1-a secondo le CNRUNII0006; disteso in opera secondo le sezioni e quote di progetto; compreso la rullatura con rulli da 16/18 ton. e quant'altro occorrente per dare il sottofondo in opera completato a regola d'arte misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE MISTO RICICLATO	45,00			
	SOMMANO mc	45,00	28,00	1'260,00	0,168
96 TOS20.04.A 05.NP.002	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato di cava con granulometria da 0 a 5 cm., proveniente da frantumazione di pietra eminentemente calcarea a struttura saccaroide commisto a materiale polverulento in quantità sufficiente a conferire al miscuglio notevoli proprietà aggreganti, compreso il compattamento e rullatura con l'impiego di macchinari adatti misurato in opera a compattamento avvenuto: SPESSORE STABILIZZATO	20,00			
	SOMMANO mc	20,00	42,00	840,00	0,112
97 TOS20.04.F0 8.012.001	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, diametro 125 mm	400,00			
	SOMMANO m	400,00	5,47	2'188,00	0,292
	<b>A R I P O R T A R E</b>			747'219,50	





