

00.900  
40.500  
87.000  
36.900  
56.908



## Comune di JESI

Provincia di Ancona

### Computo metrico estimativo

#### LAVORI

PIANO DI LOTTIZZAZIONE VIA TOGLIATTI - AMBITO DI NUOVA URBANIZZAZIONE TT1.2 - subambito 1 - comparto 1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA STRALCIO d/e .... GENERALE

**COMMITTENTE**

Barchiesi Paolo

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

N° Repertorio

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

**Data**

06/06/2017

IL TECNICO

---



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								0,00
Supercapitolo: <b>SCAVO SBANCAMENTO GENERALE aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Scavo di sbancamento corsia veicolare, parcheggi, marciapied</b>								
1 19.01.002 (M)	Scavi Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Scavo di sbancamento corsia veicolare, aree di parcheggio e marciapiedi	53,000		19,500		1.033,50		
	Sommano m³ :					1.033,50	6,36	6.573,06
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Rete illuminazione pubblica</b>								
2 15.05.011.NP6 (M)	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125							
	pubblica illuminazione centro strada		66,000			66,00		
	pubblica illuminazione da centro strada sino al palo	7,000	5,000			35,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti		3,000			3,00		
	Sommano m :					104,00	11,90	1.237,60
3	Compenso per punto di allaccio di illuminazione							
A RIPORTARE :								7.810,66



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								11.530,95
(M)	sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
	pubblica illuminazione	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	345,63	345,63
8 NP 15.08.042 (M)	Armatura a LED per illuminazione stradale, ditta Disano, modello 1518 Clima LED, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W							
	pubblica illuminazione	7,000				7,00		
	Sommano cad :					7,00	600,00	4.200,00
9 18.01.006 (M)	Scavi Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	scavo per pubblica illuminazione centro strada		66,000	0,400	0,600	15,84		
	scavo per pubblica illuminazione da centro strada sino al palo	7,000	5,000	0,400	0,600	8,40		
	scavo per sbordo pozzetti	7,000	1,100	1,100	0,600	5,08		
	Sommano m³ :					29,32	7,01	205,53
10 18.01.007.001 (M)	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o							
A RIPORTARE :								16.282,11

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								16.282,11
	conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	scavo su strada esistente attraversamento via Togliatti		3,000	0,400	1,300	1,56		
	scavo per sbordo pozzetti		1,100	1,100	1,300	1,57		
	Sommano m³ :					3,13	17,51	54,81
11 18.04.003.002 (M)	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	riempimento su scavo per pubblica illuminazione centro strada		66,000	0,400	0,400	10,56		
	riempimento su scavo per pubblica illuminazione da centro strada sino al palo	7,000	5,000	0,400	0,400	5,60		
	riempimento scavo per pubblica illuminazione su strada esistente attraversamento via Togliatti		3,000	0,400	0,400	0,48		
	a detrarre ingombro tubazioni (Np=-(0,0625*0,0625*3,14))	-0,012	66,000			-0,79		
	a detrarre ingombro tubazioni (Np=-(0,0625*0,0625*3,14)*4)	-0,049	5,000			-0,25		
	a detrarre ingombro tubazioni (Np=-(0,0625*0,0625*3,14))	-0,012	3,000			-0,04		
	Sommano m³ :					15,56	34,19	532,00
12 18.04.004.003 (M)	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico							
	riempimento su scavo per pubblica illuminazione centro strada		66,000	0,400	0,200	5,28		
A RIPORTARE :								16.868,92

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								16.868,92
	riempimento su scavo per pubblica illuminazione da centro strada sino al palo	7,000	5,000	0,400	0,200	2,80		
	riempimento scavo per pubblica illuminazione su strada esistente attraversamento via Togliatti		3,000	0,400	0,200	0,24		
	riempimento sotto pozzetti e tra scavo e pozzetti centro strada (Np=(1,10*1,10*0,60-0,80*0,80*(0,60-0,15))*4)	1,752				1,75		
	riempimento sotto pozzetti e tra scavo e pozzetti attraversamento via Togliatti (Np=(1,10*1,10*1,30-0,80*0,80*(1,30-0,15))*1)	0,837				0,84		
	Sommano m³ :					10,91	27,21	296,86
13 18.06.004 (M)	Lavori e finiture stradali Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante							
	su attraversamento via Togliatti (Np=3+3)	6,000				6,00		
	Sommano m :					6,00	1,32	7,92
14 18.08.003.001 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	per pubblica illuminazione centro strada (Np=66,000/10)	6,600				6,60		
	per pubblica illuminazione da centro strada sino al palo	7,000	3,500			24,50		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti (Lu=3,000/10)		0,300			0,30		
	Sommano dam :					31,40	3,17	99,54
15 18.08.003.002 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	per pubblica illuminazione centro strada (Np=66,000/10)	6,600				6,60		
	per pubblica illuminazione da centro strada sino al palo	7,000	3,500			24,50		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti (Lu=3,000/10)		0,300			0,30		
	Sommano dam :					31,40	1,86	58,40
16 18.09.003.005 (M)	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80							
A RIPORTARE :								17.331,64

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								17.331,64
	per pubblica illuminazione centro strada	7,000				7,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					8,00	151,35	1.210,80
17 18.09.004.005 (M)	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80							
	per pubblica illuminazione centro strada	7,000				7,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					8,00	135,59	1.084,72
18 18.09.006.003 (M)	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120							
	allacciamento su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	131,97	131,97
19 18.09.007.002 (M)	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100							
	per pubblica illuminazione centro strada	7,000				7,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					8,00	93,52	748,16
20 18.09.010 (M)	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
A RIPORTARE :								20.507,29

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								20.507,29
	per pubblica illuminazione centro strada	7,000			77,000	539,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000			77,000	77,00		
	Sommano kg :					616,00	3,39	2.088,24
21 18.09.011 (M)	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	su blocco cls x alloggiamento palo pubblica illuminazione	7,000			23,000	161,00		
	Sommano kg :					161,00	2,82	454,02
22 19.13.001.001 (M)	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 3071 100 10030 70 – 100 10015 50 – 80 70 – 10010 30 – 70 50 – 855 23 – 55 35 – 652 15 – 40 25 – 500,4 8 – 25 15 – 300,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25							
	su strada esistente attraversamento via Togliatti		3,000	0,500	0,420	0,63		
	Sommano m³ :					0,63	39,81	25,08
23	Conglomerato bituminoso per strato di base.							
A RIPORTARE :								23.074,63

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								23.074,63
19.13.003.001 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm							
	su strada esistente attraversamento via Togliatti		3,000	0,400	0,100	0,12		
	Sommano m³ :					0,12	250,45	30,05
24 19.13.004.002 (M)	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	su strada esistente attraversamento via Togliatti		3,000	0,400	5,000	6,00		
	Sommano m²xcm :					6,00	2,11	12,66
25 19.13.005.002 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
A RIPORTARE :								23.117,34

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								23.117,34
	su strada esistente attraversamento via Togliatti		3,000	0,400	3,000	3,60		
	Sommano m²xcm :					3,60	2,29	8,24
26 NP0000000000 0000000000010 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco in calcestruzzo per palo di illuminazione avente dimensioni di cm 80x80x100 compreso scavo e chiusura dello stesso, trasporto a discarica del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	alloggiamento palo pubblica illuminazione	7,000				7,00		
	Sommano cad :					7,00	270,00	1.890,00
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Marciapiedi</b>								
27 03.01.001.001 (M)	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
	lato dx		111,500			111,50		
	lato sx		111,500			111,50		
	centro strada		8,500			8,50		
	Sommano m² :					231,50	14,08	3.259,52
28 03.04.001 (M)	Acciaio per cemento armato Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	sotto lista martellinata lato dx	4,000	70,000		1,208	338,24		
	sotto lista martellinata lato lato sx	4,000	70,000		1,208	338,24		
	sormonti	16,000			1,208	19,33		
	Sommano kg :					695,81	1,78	1.238,54
29 03.04.003 (M)	Acciaio per cemento armato Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	lato dx	111,500			4,080	454,92		
	lato sx	111,500			4,080	454,92		
A RIPORTARE :								29.513,64

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								29.513,64
	centro strada	8,500			4,080	34,68		
	Sommano kg :					944,52	1,90	1.794,59
30 06.04.031 (M)	Pavimenti Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3 -5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	loato sx	111,500				111,50		
	lato sx	111,500				111,50		
	centro strada	8,500				8,50		
	Sommano m² :					231,50	42,06	9.736,89
31 17.03.033.002 (M)	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.							
	lato dx	111,500				111,50		
	lato sx	111,500				111,50		
	sovrapposizioni e sormonti		223,000		0,100	22,30		
	Sommano m² :					245,30	9,69	2.376,96
32 19.01.002 (M)	Scavi Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei							
A RIPORTARE :								43.422,08

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								43.422,08
	trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	lato dx	111,500			0,700	78,05		
	lato sx	111,500			0,700	78,05		
	Sommano m³ :					156,10	6,36	992,80
33 19.06.007.002 (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA							
	sotto lista martellinata lato dx		70,000	0,300	0,200	4,20		
	sotto lista martellinata lato lato sx		70,000	0,300	0,200	4,20		
	Sommano m³ :					8,40	111,83	939,37
34 19.07.001 (M)	Casseforme, armature, centinature e varo Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.							
	lato dx (Np=111,50/1,5) (Al=(0,07+0,08))	74,333			0,150	11,15		
	lato sx (Np=111,50/1,50) (Al=(0,07+0,08))	74,333			0,150	11,15		
	centro strada (Np=8,50/1,50) (Al=(0,07+0,08))	5,667			0,150	0,85		
	Sommano m² :					23,15	20,55	475,73
35 21.07.002 (M)	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti							
A RIPORTARE :								45.829,98

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								45.829,98
	inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm							
	lato dx	111,500			0,550	61,33		
	lato sx	111,500			0,550	61,33		
	centro strada	8,500			0,550	4,68		
	Sommano m³ :					127,34	19,11	2.433,47
36 21.08 (M)	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
	lato dx	111,500			0,550	61,33		
	lato sx	111,500			0,550	61,33		
	centro strada	8,500			0,550	4,68		
	Sommano m³ :					127,34	0,99	126,07
37 NP00000000000 0000000000001 (M)	Fornitura e posa in opera di lista martellinata tipo "Seimac" o "Paver" o similare, delle dimensioni di cm 100x25x17.							
	lato dx		70,000			70,00		
	lato sx		70,000			70,00		
	Sommano m :					140,00	58,92	8.248,80
38 NP00000000000 0000000000012 (M)	Sovraprezzo per trasporto in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Sovraprezzo per trasporto in cantiere tramite autocarro, di materiali provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti, a distanza di oltre 5 mKm. Il prezo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni altra spesa relativa al pieno funzionamento dei mezzi di trasporto. Per metro cubo di materiale per ogni 10 Km oltre i primi cinque.							
	lato dx	111,500			0,550	61,33		
	lato sx	111,500			0,550	61,33		
	centro strada	8,500			0,550	4,68		
	Sommano mc/km :					127,34	3,98	506,81
39 NP00000000000 0000000000013 (M)	Tagli nella pavimentazione in cemento spazzolato. esecuzione di tagli nella pavimentazione in cemento spazzolato, eseguiti con l'impiego di disco metallico diamantato, compreso l'acqua di							
A RIPORTARE :								57.145,13

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								57.145,13
	raffreddamento della lama e lo spurgo dei tagli. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito							
	lato dx (Np=111,5/1,5)	74,333		1,500		111,50		
	lato sx (Np=111,5/1,5)	74,333		1,500		111,50		
	centro strada (Np=8,50/1,5)	5,667		1,500		8,50		
	Sommano m :					231,50	5,82	1.347,33
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Rete fognaria</b>								
40 18.01.006 (M)	Scavi Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	n° 2 tubazioni x acque bionde e meteoriche al centro strada		55,000	1,600	1,000	88,00		
	n°1 tubazione x acque bionde sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati	3,000	19,500	1,200	1,000	70,20		
	n°1 tubazione x acque meteoriche sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati	4,000	7,000	1,200	1,000	33,60		
	scavo x pozzetti di caditoie stradali (Np=(4+4))	8,000	0,700	0,700	1,000	3,92		
	Sommano m³ :					195,72	7,01	1.372,00
41 18.04.003.002 (M)	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	riempimento su n° 2 tubazioni x acque bionde e meteoriche al centro strada		55,000	1,600	0,800	70,40		
	riempimento su n°1 tubazione x acque bionde sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati	3,000	19,500	1,200	0,800	56,16		
	riempimento su n°1 tubazione x acque meteoriche sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati	4,000	7,000	1,200	0,800	26,88		
A RIPORTARE :								59.864,46

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								59.864,46
	riempimento su scavo x pozzetti di caditoie stradali (Np=0,70*0,70*0,80*(4+4)-0,40*0,40*0,80*(4+4))	2,112				2,11		
	a detrarre ingombro tubazioni fognatura centro strada (Np=(-0,20*0,20*3,14)*55)*2)	-13,816				-13,82		
	a detrarre ingombro tubazioni fognatura acque bionde sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati (Np=-1,837)	-1,837				-1,84		
	a detrarre ingombro tubazioni fognatura acque meteoriche sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati (Np=-0,10*0,10*3,14*(7*4))	-0,879				-0,88		
	a detrarre spazio opccupato dai pozzetti acque bionde (Np=(-0,80*0,80*0,80*(3+1)))	-2,048				-2,05		
	a detrarre spazio opccupato dai pozzetti acque meteoriche (Np=(-0,80*0,80*0,80*(4+1)))	-2,560				-2,56		
	Sommano m³ :					134,40	34,19	4.595,14
42 18.04.004.003 (M)	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico							
	riempimento su n° 2 tubazioni x acque bionde e meteoriche al centro strada		55,000	1,600	0,200	17,60		
	riempimento su n°1 tubazione x acque bionde sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati	3,000	19,500	1,200	0,200	14,04		
	riempimento su n°1 tubazione x acque meteoriche sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati	4,000	7,000	1,200	0,200	6,72		
	riempimento su scavo x pozzetti di caditoie stradali (Np=0,70*0,70*0,20*(4+4)-(0,40*0,40*0,20)*(4+4))	0,528				0,53		
	a detrarre spazio opccupato dai pozzetti acque bionde (Np=-0,80*0,80*0,20*(3+1))	-0,512				-0,51		
	a detrarre spazio opccupato dai pozzetti acque meteoriche (Np=-0,80*0,80*0,20*(4+1))	-0,640				-0,64		
	Sommano m³ :					37,74	27,21	1.026,91
43 18.06.004 (M)	Lavori e finiture stradali Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante							
	su attraversamento via Togliatti (Np=7+5)	12,000				12,00		
	Sommano m :					12,00	1,32	15,84
44 18.07.007.004 (M)	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a							
A RIPORTARE :								65.502,35

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								65.502,35
	qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200							
	n° 2 tubazioni x acque bionde e meteoriche al centro strada	2,000	55,000			110,00		
	n°1 tubazione x acque bionde sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati	3,000	19,500			58,50		
	n°1 tubazione x acque meteoriche sulla diramazione dal centro strada a muro confine fabbricati	4,000	7,000			28,00		
	n° 2 tubazioni x acque bionde e meteoriche su attraversamento Via Togliatti (Lu=7+5)		12,000			12,00		
	Sommano m :					208,50	23,78	4.958,13
45 18.07.030 (M)	Opere per fognature Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione							
A RIPORTARE :								70.460,48

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								70.460,48
	della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	allaccio meteoriche su attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	allaccio bionde su attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					2,00	745,78	1.491,56
46 18.07.033 (M)	Opere per fognature Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
A RIPORTARE :								71.952,04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								71.952,04
	allaccio meteoriche su attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	allaccio bionde su attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano m :					2,00	114,21	228,42
47 18.08.003.001 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	vedi voce 18.07.007.004 tubazioni rete fognaria (Np=208,5/10)	20,850				20,85		
	Sommano dam :					20,85	3,17	66,09
48 18.08.003.002 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	vedi voce 18.07.007.004 tubazioni rete fognaria (Np=208,5/10)	20,850				20,85		
	Sommano dam :					20,85	1,86	38,78
49 18.09.003.002 (M)	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40							
	lato dx x caditoie	4,000				4,00		
	lato sx x caditoie	4,000				4,00		
	Sommano cad :					8,00	60,94	487,52
50 18.09.003.005 (M)	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80							
	x acque bionde centro strada	3,000				3,00		
	x acque meteoriche centro strada	4,000				4,00		
	x acque bionde attraversamento Via Togliatti	1,000				1,00		
	x acque meteoriche attraversamento Via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					9,00	151,35	1.362,15
51 18.09.004.002 (M)	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre							
A RIPORTARE :								74.135,00

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								74.135,00
	per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40							
	lato dx x caditoie (Np=4*2)	8,000				8,00		
	lato sx x caditoie (Np=4*2)	8,000				8,00		
	Sommano cad :					16,00	53,05	848,80
52 18.09.004.005 (M)	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80							
	x acque bionde centro strada	3,000				3,00		
	x acque meteoriche centro strada	4,000				4,00		
	x acque bionde attraversamento Via Togliatti	1,000				1,00		
	x acque meteoriche attraversamento Via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					9,00	135,59	1.220,31
53 18.09.006.003 (M)	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120							
	x acque bionde attraversamento Via Togliatti	1,000				1,00		
	x acque meteoriche attraversamento Via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					2,00	131,97	263,94
54 18.09.007.002 (M)	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100							
	x acque bionde centro strada	3,000				3,00		
	x acque meteoriche centro strada	4,000				4,00		
	x acque bionde attraversamento Via Togliatti	1,000				1,00		
	x acque meteoriche attraversamento Via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					9,00	93,52	841,68
55 18.09.010 (M)	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta							
A RIPORTARE :								77.309,73

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								77.309,73
	antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	x acque bionde centro strada	3,000			77,000	231,00		
	x acque meteoriche centro strada	4,000			77,000	308,00		
	x acque bionde attraversamento Via Togliatti	1,000			77,000	77,00		
	x acque meteoriche attraversamento Via Togliatti	1,000			77,000	77,00		
	Sommano kg :					693,00	3,39	2.349,27
56 18.09.013.003 (M)	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250							
	lato dx x caditoie	4,000			23,000	92,00		
	lato sx x caditoie	4,000			23,000	92,00		
	Sommano kg :					184,00	4,31	793,04
57 NP00000000000 0000000000003 (M)	Fornitura e posa in opera di sifone antiodore a cassetta in plastica da aggiungere alla caditoia in ghisa sferoidale.							
	lato dx x caditoie	4,000				4,00		
	lato sx x caditoie	4,000				4,00		
	Sommano cad :					8,00	8,00	64,00
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Rete idrica</b>								
58 18.01.006 (M)	Scavi Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
A RIPORTARE :								80.516,04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								80.516,04
	su tubazioni idriche centro strada		55,000	0,400	0,600	13,20		
	su tubazioni idriche nelle diramazioni dal centro streada sino al muro confine fabbricati	3,000	19,500	0,400	0,600	14,04		
	scavo x sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo x tubazioni lungo via Togliatti (Lu= (1,10*1,10*0,60))	3,000	0,726			2,18		
	Sommano m³ :					29,42	7,01	206,23
59 18.01.007.001 (M)	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	su strada esistente attraversamento Togliatti		3,000	0,400	1,300	1,56		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti (Lu= (32,30+37,90))		70,200	0,400	1,300	36,50		
	scavo x sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo x tubazioni su derivazione via Togliatti (Np= (1,10*1,10*1,30-0,40*1,10*1,30)*1)	1,001				1,00		
	scavo x sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo x tubazioni lungo via Togliatti (Np= (1,10*1,10*1,30-0,40*1,10*1,30)*1)	1,001				1,00		
	Sommano m³ :					40,06	17,51	701,45
60 18.04.003.002 (M)	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	su tubazioni idriche centro strada		55,000	0,400	0,400	8,80		
	su strada esistente attraversamento Togliatti		3,000	0,400	0,400	0,48		
	su tubazioni idriche nelle diramazioni dal centro streada sino al muro confine fabbricati	3,000	19,500	0,400	0,400	9,36		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti (Lu= (32,30+37,90))		70,200	0,400	0,400	11,23		
A RIPORTARE :								81.423,72

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								81.423,72
	a detrarre tubazione idrica centro strada e attraversamento via Togliattisotto pozzetti e tra scavo e pozzetto su tubazioni idriche centro strada (Np=-(0,045*0,045*3,14)) (Lu=(55+3))	-0,006	58,000			-0,35		
	sotto pozzetti e tra scavo e pozzetto su tubazioni idriche derivazione via Togliatti (Np=-(0,0375*0,0375*3,14)) (Lu=19,50*3)	-0,004	58,500			-0,23		
	sotto pozzetti e tra scavo e pozzetto su tubazioni idriche lungo via Togliatti (Np=-(0,08*0,08*3,14)) (Lu=(32,30+37,90))	-0,020	70,200			-1,40		
	Sommano m³ :					27,89	34,19	953,56
61 18.04.004.003 (M)	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico							
	su tubazioni idriche centro strada		55,000	0,400	0,200	4,40		
	su strada esistente attraversamento Togliatti		3,000	0,400	0,200	0,24		
	su tubazioni idriche nelle diramazioni dal centro streada sino al muro confine fabbricati	3,000	19,500	0,400	0,200	4,68		
	su tubazioni idrichelungo via Togliatti (Lu=(32,30+37,90))		70,200	0,400	0,200	5,62		
	sotto pozzetti e tra scavo e pozzetto su tubazioni idriche centro strada (Np=(1,10*1,10*0,60-0,80*0,80*(0,60-0,15))*3)	1,314				1,31		
	sotto pozzetti e tra scavo e pozzetto su tubazioni idriche derivazione via Togliatti (Np=(1,10*1,10*1,30-0,80*0,80*(1,30-0,15))*1)	0,837				0,84		
	sotto pozzetti e tra scavo e pozzetto su tubazioni idriche lungo via Togliatti (Np=(1,10*1,10*1,30-0,80*0,80*(1,30-0,15))*1)	0,837				0,84		
	Sommano m³ :					17,93	27,21	487,88
62 18.06.004 (M)	Lavori e finiture stradali Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante							
	su tubazioni idriche strada esistente attraversamento via Togliatti (Lu=3+3)		6,000			6,00		
	su tubazioni idriche lungoo via Togliatti (Lu=(32,30+37,90))	2,000	70,200			140,40		
	Sommano m :					146,40	1,32	193,25
63 18.08.003.001 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
A RIPORTARE :								83.058,41

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.058,41
	su tubazioni idriche nelle diramazioni dal centro streada sino al muro confine fabbricati (Lu=19,50/10)	3,000	1,950			5,85		
	su tubazioni idriche centro strada (Lu=55,00/10)		5,500			5,50		
	su strada esistente attraversamento Togliatti (Lu=3,00/10)		0,300			0,30		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti (Lu=70,20/10)		7,020			7,02		
	Sommano dam :					18,67	3,17	59,18
64 18.08.003.002 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	su tubazioni idriche nelle diramazioni dal centro streada sino al muro confine fabbricati (Lu=19,50/10)	3,000	1,950			5,85		
	su tubazioni idriche centro strada (Lu=55,00/10)		5,500			5,50		
	su strada esistente attraversamento Togliatti (Lu=3,00/10)		0,300			0,30		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti (Lu=70,20/10)		7,020			7,02		
	Sommano dam :					18,67	1,86	34,73
65 18.08.038.003 (M)	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 75							
	su tubazioni idriche nelle diramazioni dal centro streada sino al muro confine fabbricati	3,000	19,500			58,50		
	Sommano m :					58,50	12,78	747,63
66 18.08.038.004 (M)	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i							
A RIPORTARE :								83.899,95

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								83.899,95
	manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 90							
	su tubazioni idriche centro strada		55,000			55,00		
	su strada esistente attraversamento Togliatti		3,000			3,00		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti (Lu=(32,30+37,90))		70,200			70,20		
	Sommano m :					128,20	19,92	2.553,74
67 18.08.049.003 (M)	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80							
	su derivazione via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	191,28	191,28
68 18.08.053.003 (M)	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura. Diametro nominale DN 80							
	su tubazioni idriche centro strada	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	744,59	744,59
69 18.08.067 (M)	Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio,							
A RIPORTARE :								87.389,56

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								87.389,56
	fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappellotto in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.							
	su derivazione	3,000				3,00		
	Sommano cad :					3,00	378,41	1.135,23
70 18.09.003.005 (M)	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80							
	su tubazioni idriche centro strada	3,000				3,00		
	su strada esistente attraversamento Togliatti	1,000				1,00		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					5,00	151,35	756,75
71 18.09.004.005 (M)	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80							
	su tubazioni idriche centro strada	3,000				3,00		
	su strada esistente attraversamento Togliatti	1,000				1,00		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					5,00	135,59	677,95
72 18.09.006.003 (M)	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie							
A RIPORTARE :								89.959,49

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								89.959,49
	precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120							
	allacciamento rete idrica via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	131,97	131,97
73 18.09.007.002 (M)	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100							
	su tubazioni idriche centro strada	3,000				3,00		
	su strada esistente attraversamento Togliatti	1,000				1,00		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					5,00	93,52	467,60
74 18.09.010 (M)	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	su tubazioni idriche centro strada	3,000			77,000	231,00		
	su strada esistente attraversamento Togliatti	1,000			77,000	77,00		
	su tubazioni idriche lungo via Togliatti	1,000			77,000	77,00		
	Sommano kg :					385,00	3,39	1.305,15
75 19.13.001.001 (M)	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 3071 100 10030 70 – 100 10015 50 – 80 70 – 10010 30 – 70 50 – 855 23 – 55 35 – 652 15 – 40 25 – 500,4 8 – 25 15 – 300,07 2 - 15 5 – 15Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO							
A RIPORTARE :								91.864,21

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								91.864,21
	96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25							
	su scavo tubazione idrica attraversamento Togliatti		3,000	0,400	0,520	0,62		
	su scavo tubazione idrica lungo via Togliatti (Lu=(32,30+37,90))		70,200	0,400	0,520	14,60		
	Sommano m³ :					15,22	39,81	605,91
76 19.13.003.001 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm							
	su scavo tubazione idrica attraversamento Togliatti		3,000	0,400	0,100	0,12		
	su scavo tubazione idrica lungo via Togliatti (Lu=(32,30+37,90))		70,200	0,400	0,100	2,81		
	Sommano m³ :					2,93	250,45	733,82
77 19.13.004.002 (M)	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro							
A RIPORTARE :								93.203,94

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								93.203,94
	compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	su scavo tubazione idrica attraversamento Togliatti		3,000	0,400	5,000	6,00		
	su scavo tubazione idrica lungo via Togliatti (Lu=(32,30+37,90))		70,200	0,400	5,000	140,40		
	Sommano m²xcm :					146,40	2,11	308,90
78 19.13.005.002 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	su scavo tubazione idrica attraversamento Togliatti		3,000	0,400	3,000	3,60		
	su scavo tubazione idrica lungo via Togliatti (Lu=(32,30+37,90))		70,200	0,400	3,000	84,24		
	Sommano m²xcm :					87,84	2,29	201,15
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Rete gas metano</b>								
79 18.01.006 (M)	Scavi Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	per tubazioni gas al centro strada		55,000	0,400	0,600	13,20		
	per tubazioni gas per diramazioni dal centro strada al muro confine fabbricati	3,000	19,500	0,400	0,600	14,04		
A RIPORTARE :								93.713,99

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								93.713,99
	per sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo della tubazione	1,000	1,100	1,100	0,600	0,73		
	Sommano m³ :					27,97	7,01	196,07
80 18.01.007.001 (M)	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	attraversamento via togliatti		10,000	0,400	1,300	5,20		
	per sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo della tubazione (Np=(1,10*1,10*1,30-0,40*1,10*1,30)*1)	1,001				1,00		
	Sommano m³ :					6,20	17,51	108,56
81 18.04.003.002 (M)	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	per tubazioni gas al centro strada		55,000	0,400	0,400	8,80		
	su attraversamento via togliatti		10,000	0,400	0,400	1,60		
	per tubazioni gas per diramazioni dal centro strada al muro confine fabbricati	3,000	19,500	0,400	0,400	9,36		
	a detrarre tubazione gas centro strada e su attraversamento via Togliatti (Np=-(0,045*0,045*3,14))(Lu=55,00+10,00)	-0,006	65,000			-0,39		
	a detrarre tubazioni gas per diramazioni dal centro strada al muro confine fabbricati (Np=-0,0375*0,0375*3,14) (Lu=19,50*3)	-0,004	58,500			-0,23		
	Sommano m³ :					19,14	34,19	654,40
82 18.04.004.003 (M)	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con							
A RIPORTARE :								94.673,02

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								94.673,02
	piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico							
	per tubazioni gas al centro strada		55,000	0,400	0,200	4,40		
	su attraversamento via togliatti		10,000	0,400	0,200	0,80		
	per tubazioni gas per diramazioni dal centro strada al muro confine fabbricati	3,000	19,500	0,400	0,200	4,68		
	sotto pozzetti e x riempimento tra scavo e pozzetto tubazione centro strada (Np=(1,10*1,10*0,60-0,80*0,80*(0,60-0,15))*1)	0,438				0,44		
	sotto pozzetti e x riempimento tra scavo e pozzetto tubazione derivazione via Togliatti (Np=(1,10*1,10*1,30-0,80*0,80*(1,30-0,15))*1)	0,837				0,84		
	Sommano m³ :					11,16	27,21	303,66
83 18.06.004 (M)	Lavori e finiture stradali Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante							
	su strada esistente attraversamento via Togliatti (Lu=10,00+10,00)		20,000			20,00		
	Sommano m :					20,00	1,32	26,40
84 18.08.003.001 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	tubazioni gas per diramazioni dal centro strada al muro confine fabbricati (Lu=19,50/10)	3,000	1,950			5,85		
	tubazioni gas al centro strada (Lu=55,00/10)		5,500			5,50		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti (Lu=10,00/10)		1,000			1,00		
	Sommano dam :					12,35	3,17	39,15
85 18.08.003.002 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	tubazioni gas per diramazioni dal centro strada al muro confine fabbricati (Lu=19,50/10)	3,000	1,950			5,85		
	tubazioni gas al centro strada (Lu=55,00/10)		5,500			5,50		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti (Lu=10,00/10)		1,000			1,00		
	Sommano dam :					12,35	1,86	22,97
86 18.08.011.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte							
A RIPORTARE :								95.065,20

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								95.065,20
(M)	di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 75							
	tubazioni gas per diramazioni dal centro strada al muro confine fabbricati	3,000	19,500			58,50		
Sommano m :						58,50	12,63	738,86
87 18.08.011.004 (M)	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 90							
	tubazioni gas al centro strada		55,000			55,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti	10,000				10,00		
Sommano m :						65,00	19,61	1.274,65
88 18.08.018 (M)	Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas, costituito per la parte interrata da tubo in acciaio DN 1"1/2 con rivestimento esterno in PE o bituminoso di tipo pesante, di lunghezza fino a 10,00 m, e per la parte fuori terra (con altezza uguale o maggiore 2,00 m) da tubo di acciaio dello stesso diametro verniciato con una mano di antiruggine e due di smalto sintetico. Sono compresi: il collegamento al tubo o intercapedine da sfiatare, le saldature occorrenti, il cappuccio di protezione in sommità con rete tagliafiamma, la tasca di ispezione tappata DN ¾" sulla parte							
A RIPORTARE :								97.078,71

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								97.078,71
	verticale, il basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325 per m³ di dimensioni 50x50x50 cm, le opere di scavo, rinterro e ripristino occorrenti per il solo basamento.		1,000			1,00		
	Sommano cad :					1,00	433,52	433,52
89 18.08.021 (M)	Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione della presa in carica; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Te di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Te per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino del rivestimento isolante, l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare; il collegamento alla colonna montante; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 2"/63 e della lunghezza massima di m 5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.							
	(Lu=3+3)		6,000			6,00		
	Sommano cad :					6,00	428,14	2.568,84
90 18.08.022.003 (M)	Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 5,00, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con tubazione in Pead S5							
	su allacci presa utenza (Np=3+3) (Lu=19,50/2-5,00)	6,000	4,750			28,50		
	Sommano m :					28,50	7,84	223,44
91 18.09.003.005 (M)	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i							
A RIPORTARE :								100.304,51

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								100.304,51
	chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80							
	tubazioni gas al centro strada	1,000				1,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					2,00	151,35	302,70
92 18.09.004.005 (M)	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80							
	tubazioni gas al centro strada	1,000				1,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					2,00	135,59	271,18
93 18.09.006.003 (M)	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120							
	allacciamento linea gas lungo via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	131,97	131,97
94 18.09.007.002 (M)	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100							
	tubazioni gas al centro strada	1,000				1,00		
	su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					2,00	93,52	187,04
95 18.09.010 (M)	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
A RIPORTARE :								101.197,40

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								101.197,40
	tubazioni gas al centro strada su strada esistente attraversamento via Togliatti	1,000			77,000 77,000	77,00 77,00		
	Sommano kg :					154,00	3,39	522,06
96 18.10.003.003 (M)	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 80							
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	229,11	229,11
97 19.13.001.001 (M)	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.Miscela passante % Totale in pesoSerie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 3071 100 10030 70 – 100 10015 50 – 80 70 – 10010 30 – 70 50 – 855 23 – 55 35 – 652 15 – 40 25 – 500,4 8 – 25 15 – 300,07 2 - 15 5 – 15Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25							
	su attraversamento via Togliatti		10,000	0,400	0,520	2,08		
	Sommano m³ :					2,08	39,81	82,80
98 19.13.003.001	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base,							
A RIPORTARE :								102.031,37

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								102.031,37
(M)	costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm							
	su attraversamento via Togliatti		10,000	0,400	0,100	0,40		
	Sommano m³ :					0,40	250,45	100,18
99 19.13.004.002 (M)	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	su attraversamento via Togliatti		10,000	0,400	5,000	20,00		
	Sommano m²xcm :					20,00	2,11	42,20
100 19.13.005.002 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
A RIPORTARE :								102.173,75

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								102.173,75
	su attraversamento via Togliatti		10,000	0,400	3,000	12,00		
	Sommano m²xcm :					12,00	2,29	27,48
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Rete energia elettrica</b>								
101 15.05.011.004 (M)	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160							
	tubazione al centro strada (due tubi) (Lu=53,00+53,00)		106,000			106,00		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato (sei tubi)	6,000	40,000			240,00		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato (otto tubi)	8,000	45,000			360,00		
	Sommano m :					706,00	15,32	10.815,92
102 15.05.011.NP6 (M)	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125							
	tubazione diramazioni dal centro strada sino al muro confine fabbricati (1 tubo)	3,000	9,000			27,00		
		3,000	9,000			27,00		
	x armadietto di sezionamento	5,000				5,00		
	Sommano m :					59,00	11,90	702,10
103 18.01.006 (M)	Scavi Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
A RIPORTARE :								113.719,25

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								113.719,25
	tubazione al centro strada		53,000	0,400	0,600	12,72		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato		40,000	0,400	0,600	9,60		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato		45,000	0,400	0,700	12,60		
	tubazione diramazioni dal centro strada sino al muro confine fabbricati	3,000	9,000	0,400	0,600	6,48		
	come sopra	3,000	9,000	0,400	0,600	6,48		
	x armadietto sezionamento		5,000	0,400	0,600	1,20		
	x sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo x tubazione (Np=1,10*1,10*0,60*6)	4,356				4,36		
	Sommano m³ :					53,44	7,01	374,61
104 18.04.003.002 (M)	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
	tubazione al centro strada		53,000	0,400	0,400	8,48		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato		40,000	0,400	0,400	6,40		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato		45,000	0,400	0,400	7,20		
	tubazione diramazioni dal centro strada sino al muro confine fabbricati	3,000	9,000	0,400	0,400	4,32		
	come sopra	3,000	9,000	0,400	0,400	4,32		
	x armadietto sezionamento		5,000	0,400	0,400	0,80		
	x sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo x tubazione					0,00		
	a detrarre tubazione elettrica al centro strada (Np=-(0,08*0,08*3,14)*(53,00+53,00+40,00*6+45,00*8))	-14,188				-14,19		
	a detrarre tubazione elettrica dal centro strada sino al muro di confine fabbricati (Np=-(0,0625*0,0625*3,14)*(9,00*3*2+5,00))	-0,724				-0,72		
	Sommano m³ :					16,61	34,19	567,90
105 18.04.004.003 (M)	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico							
	tubazione al centro strada		53,000	0,400	0,200	4,24		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato		40,000	0,400	0,200	3,20		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato		45,000	0,400	0,200	3,60		
A RIPORTARE :								114.661,76

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								114.661,76
	tubazione diramazioni dal centro strada sino al muro confine fabbricati	3,000	9,000	0,400	0,200	2,16		
	come sopra	3,000	9,000	0,400	0,200	2,16		
	x armadietto sezionamento		5,000	0,400	0,200	0,40		
	su pozzetti tubazione elettrica al centro strada (Np=(1,10*1,10*0,60-0,80*0,80*(0,60-0,15))*6)	2,628				2,63		
	Sommano m³ :					18,39	27,21	500,39
106 18.08.003.001 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	tubazione al centro strada (due tubi) (Lu=(53,00+53,00)/10)		10,600			10,60		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato (sei tubi) (Lu=40,00/10)	6,000	4,000			24,00		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato (otto tubi) (Lu=45,00/10)	8,000	4,500			36,00		
	tubazione diramazioni dal centro strada sino al muro confine fabbricati (1 tubo) (Lu=9,00/10)	3,000	0,900			2,70		
	(Lu=9,00/10)	3,000	0,900			2,70		
	x armadietto di sezionamento (Lu=5,00/10)		0,500			0,50		
	Sommano dam :					76,50	3,17	242,51
107 18.08.003.002 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	tubazione al centro strada (due tubi) (Lu=(53,00+53,00)/10)		10,600			10,60		
	tubazione al centro strada (due tubi) (Lu=40,00/10)	6,000	4,000			24,00		
	tubazione affiancata all'area a parco di vicinato (otto tubi) (Lu=45,00/10)	8,000	4,500			36,00		
	tubazione diramazioni dal centro strada sino al muro confine fabbricati (1 tubo) (Lu=9,00/10)	3,000	0,900			2,70		
	(Lu=9,00/10)	3,000	0,900			2,70		
	x armadietto di sezionamento (Lu=5,00/10)		0,500			0,50		
	Sommano dam :					76,50	1,86	142,29
108 18.09.003.005 (M)	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80							
	tubazione al centro strada	6,000				6,00		
	Sommano cad :					6,00	151,35	908,10
109 18.09.004.005 (M)	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la							
A RIPORTARE :								116.455,05

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								116.455,05
	formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80							
	tubazione al centro strada	6,000				6,00		
	Sommano cad :					6,00	135,59	813,54
110 18.09.007.002 (M)	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100							
	tubazione al centro strada	4,000				4,00		
	Sommano cad :					4,00	93,52	374,08
111 18.09.010 (M)	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	tubazione al centro strada	4,000			77,000	308,00		
	Sommano kg :					308,00	3,39	1.044,12
112 18.09.012 (M)	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	tubazione al centro strada	2,000			53,000	106,00		
	Sommano kg :					106,00	3,07	325,42
113 NP0000000000 000000000011 (M)	Fornitura e posa in opera di armadietto di sezionamento Enel. Fornitura e posa in opera di armadietto di sezionamento Enel, compreso il ritiro del materiale dal magazzino Enel, il collegamento ai relativi pozzetti con n°3 tubi corrugati diam. mm 110, il getto del basamento. E' inoltre compreso quanto alteo occorre per dare il lavoro finito.							
A RIPORTARE :								119.012,21

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								119.012,21
		1,000				1,00		
Sommano cad :						1,00	500,00	500,00
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Corsia veicolare</b>								
114 03.04.001 (M)	Acciaio per cemento armato Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	x zanella lato dx (Lu=68,00+6,50/2)	8,000	71,250		1,208	688,56		
	x zanella lato sx (Lu=68,00+6,50/2)	8,000	71,250		1,208	688,56		
	x lista martellinata lato dx (Lu=(1,00+1,20+0,85+1,00+1,20+1,00+1,50))	6,000	7,750		1,208	56,17		
	x lista martellinata lato sx (Lu=(1,00+1,20+0,85+1,00+1,20+0,85+1,00+1,50))	6,000	8,600		1,208	62,33		
	x cordolo cls corsia veicolare lato dx	4,000	19,500		1,208	94,22		
	x cordolo cls corsia veicolare lato sx	4,000	19,500		1,208	94,22		
	x cordolo cls corsia veicolare in fondo alla strada (Lu=8,00+8,00)	4,000	16,000		1,208	77,31		
Sommano kg :						1.761,37	1,78	3.135,24
115 19.01.002 (M)	Scavi Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da							
A RIPORTARE :								122.647,45

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								122.647,45
	computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	compresa zanella	440,000			0,600	264,00		
	Sommano m³ :					264,00	6,36	1.679,04
116 19.06.007.002 (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA							
	sotto zanella lato dx (Lu=68,00+6,50/2)		71,250	0,600	0,200	8,55		
	sotto zanella lato sx (Lu=68,00+6,50/2)		71,250	0,600	0,200	8,55		
	sotto lista martellinata lato dx (Lu=(1,00+1,20+0,85+1,00+1,20+1,00+1,50))		7,750	0,300	0,200	0,47		
	sotto lista martellinata lato sx (Lu=(1,00+1,20+0,85+1,00+1,20+0,85+1,00+1,50))		8,600	0,300	0,200	0,52		
	sotto cordolo cls corsia veicolare lato dx		19,500	0,400	0,200	1,56		
	sotto cordolo cls corsia veicolare lato sx		19,500	0,400	0,200	1,56		
	sotto cordolo cls corsia veicolare in fondo alla strada (Lu=8,00+8,00)		16,000	0,400	0,200	1,28		
	Sommano m³ :					22,49	111,83	2.515,06
117 19.13.001.001 (M)	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 3071 100 10030 70 – 100 10015 50 – 80 70 – 10010 30 – 70 50 – 855 23 – 55 35 – 652 15 – 40 25 – 500,4 8 – 25 15 – 300,07 2 - 15 5 – 15Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore							
A RIPORTARE :								126.841,55

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								126.841,55
	della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25	440,000			0,420	184,80		
	a detrarre spazio occupato dalle prolunghe pozzetti 80x80 di tutte le reti (escluso attraversamento via togliaiti)					0,00		
	caditoie (Np=-16,000) (Al=0,70-0,20)	-16,000	0,400	0,400	0,500	-1,28		
	bionde (Np=-3,000) (Al=0,70-0,2)	-3,000	0,800	0,800	0,500	-0,96		
	meteoriche (Np=-4,000) (Al=0,70-0,20)	-4,000	0,800	0,800	0,500	-1,28		
	idrica (Np=-3) (Al=0,70-0,20)	-3,000	0,800	0,800	0,500	-0,96		
	gas (Np=-1) (Al=0,70-0,20)	-1,000	0,800	0,800	0,500	-0,32		
	elettrica (Np=-4) (Al=0,70-0,20)	-4,000	0,800	0,800	0,500	-1,28		
	telefonica (Np=-4) (Al=0,70-0,20)	-4,000	0,800	0,800	0,500	-1,28		
	pubblica illuminazione (Np=-4) (Al=0,70-0,2)	-4,000	0,800	0,800	0,500	-1,28		
	Sommano m³ :					176,16	39,81	7.012,93
118 19.13.003.001 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm	440,000			0,100	44,00		
	Sommano m³ :					44,00	250,45	11.019,80
119 19.13.004.002 (M)	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
A RIPORTARE :								144.874,28

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								144.874,28
		440,000			5,000	2.200,00		
	Sommano m²xcm :					2.200,00	2,11	4.642,00
120 19.13.005.002 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.	440,000			3,000	1.320,00		
	Sommano m²xcm :					1.320,00	2,29	3.022,80
121 19.15.001.001 (M)	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto							
	(Lu=72+72+72+6,5+6,03)		228,530			228,53		
	Sommano m :					228,53	0,40	91,41
122 19.18.032 (M)	Pulizie e pertinenze Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	lato dx		19,500			19,50		
	lato sx		19,500			19,50		
A RIPORTARE :								152.630,49

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								152.630,49
	in fondo alla strada (Lu=8,00+8,00)		16,000			16,00		
	Sommano m :					55,00	18,23	1.002,65
123 NP0000000000 00000000000 (M)	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata per lo scolo delle acque meteoriche tipo "Seimac" o "Paver" o similare, delle dimensioni di cm. 100x50x107.							
	lato dx (Lu=68,00+6,50/2)		71,250			71,25		
	lato sx (Lu=68,00+6,50/2)		71,250			71,25		
	a corpo		0,500			0,50		
	Sommano m :					143,00	57,03	8.155,29
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Parcheggi</b>								
124 03.01.001.001 (M)	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
	sotto autobloccanti lato dx (Np=37,50*2)	75,000				75,00		
	(Np=25,00*3)	75,000				75,00		
	(Np=12,50*1)	12,500				12,50		
	(Np=55,00*1)	55,000				55,00		
	sotto autobloccanti lato sx (Np=37,50*3)	112,500				112,50		
	(Np=25,00*3)	75,000				75,00		
	(Np=12,50*2)	25,000				25,00		
	Sommano m² :					430,00	14,08	6.054,40
125 03.04.001 (M)	Acciaio per cemento armato Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	sotto cordoli cls lato dx (Np=4*5,00*16)	320,000			1,208	386,56		
	sotto cordoli cls lato sx (Np=4*5,00*14)	280,000			1,208	338,24		
	Sommano kg :					724,80	1,78	1.290,14
126 03.04.003 (M)	Acciaio per cemento armato Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
A RIPORTARE :								169.132,97

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								169.132,97
	nel massetto autobloccanti lato dx (Np=37,50*2)	75,000			4,080	306,00		
	(Np=25,00*3)	75,000			4,080	306,00		
	(Np=12,50*1)	12,500			4,080	51,00		
	(Np=55,00*1)	55,000			4,080	224,40		
	nel massetto autobloccanti lato sx (Np=37,50*3)	112,500			4,080	459,00		
	(Np=25,00*3)	75,000			4,080	306,00		
	(Np=12,50*2)	25,000			4,080	102,00		
	Sommano kg :					1.754,40	1,90	3.333,36
127 06.04.025.002 (M)	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).							
	lato dx (Np=37,50*2)	75,000				75,00		
	(Np=25,00*3)	75,000				75,00		
	(Np=12,50*1)	12,500				12,50		
	(Np=55,00*1)	55,000				55,00		
	lato sx (Np=37,50*3)	112,500				112,50		
	(Np=25,00*3)	75,000				75,00		
	(Np=12,50*2)	25,000				25,00		
	Sommano m² :					430,00	27,81	11.958,30
128 17.03.033.002 (M)	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.							
	sotto autobloccanti lato dx (Np=37,50*2)	75,000				75,00		
	(Np=25,00*3)	75,000				75,00		
	(Np=12,50*1)	12,500				12,50		
	(Np=55,00*1)	55,000				55,00		
	sotto autobloccanti lato dx (Np=37,50*3)	112,500				112,50		
	(Np=25,00*3)	75,000				75,00		
	(Np=12,50*2)	25,000				25,00		
	x sovrapposizioni e risvolti (Np=430,00*0,10)	43,000				43,00		
A RIPORTARE :								189.008,00

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								189.008,00
	Sommano m² :					473,00	9,69	4.583,37
129 19.01.002 (M)	Scavi Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	x autobloccanti lato dx (Np=37,50*2)	75,000			0,700	52,50		
	(Np=25,00*3)	75,000			0,700	52,50		
	(Np=12,50*1)	12,500			0,700	8,75		
	(Np=55,00*1)	55,000			0,700	38,50		
	x autobloccanti lato sx (Np=37,50*3)	112,500			0,700	78,75		
	(Np=25,00*3)	75,000			0,700	52,50		
	(Np=12,50*2)	25,000			0,700	17,50		
	Sommano m³ :					301,00	6,36	1.914,36
130 19.06.007.002 (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA							
	x autobloccanti lato dx (Np=5,00*14)	70,000	0,400	0,200		5,60		
	x autobloccanti lato dx (Np=5,00*16)	80,000	0,400	0,200		6,40		
A RIPORTARE :								192.264,32

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								192.264,32
	Sommano m³ :					12,00	111,83	1.341,96
131 19.18.032 (M)	Pulizie e pertinenze Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	sotto cordoli in cls lato dx	14,000	5,000			70,00		
	sotto cordoli in cls lato dx	16,000	5,000			80,00		
	Sommano m :					150,00	18,23	2.734,50
132 21.07.002 (M)	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm							
	x autobloccanti lato dx (Np=37,50*2)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=25,00*3)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=12,50*1)	12,500			0,530	6,63		
	(Np=12,50*1)	12,500			0,530	6,63		
	x autobloccanti lato sx (Np=37,50*3)	112,500			0,530	59,63		
	(Np=25,00*3)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=12,50*2)	25,000			0,530	13,25		
	Sommano m³ :					205,39	19,11	3.925,00
133 21.08 (M)	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
	x autobloccanti lato dx (Np=37,50*2)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=25,00*3)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=12,50*1)	12,500			0,530	6,63		
	(Np=12,50*1)	12,500			0,530	6,63		
A RIPORTARE :								198.923,82

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								198.923,82
	x autobloccanti lato sx (Np=37,50*3)	112,500			0,530	59,63		
	(Np=25,00*3)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=12,50*2)	25,000			0,530	13,25		
	Sommano m³ :					205,39	0,99	203,34
134 NP00000000000 0000000000001 (M)	Fornitura e posa in opera di lista diritta martellinata tipo "Seimac" o "Paver" o similare, delle dimensioni di cm 100x25x17.							
	lato dx (Lu=1,00+2,00+1,00+1,00+2,00+1,00+2,00)		10,000			10,00		
	lato sx (Lu=1,00+2,00+1,00+1,00+2,00+1,00+1,00+2,00)		11,000			11,00		
	Sommano m :					21,00	58,92	1.237,32
135 NP00000000000 0000000000002 (M)	Fornitura e posa in opera di lista curva martellinata tipo "Seimac" o "Paver" o similare, delle dimensioni di cm 100x25x17.							
	lato dx (Np=2*7)	14,000				14,00		
	lato sx (Np=2*8)	16,000				16,00		
	Sommano cad :					30,00	83,22	2.496,60
136 NP00000000000 0000000000012 (M)	Sovraprezzo per trasporto in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Sovraprezzo per trasporto in cantiere tramite autocarro, di materiali provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti, a distanza di oltre 5 mKm. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni altra spesa relativa al pieno funzionamento dei mezzi di trasporto. Per metro cubo di materiale per ogni 10 Km oltre i primi cinque.							
	x autobloccanti lato dx (Np=37,50*2)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=25,00*3)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=12,50*1)	12,500			0,530	6,63		
	(Np=12,50*1)	12,500			0,530	6,63		
	x autobloccanti lato sx (Np=37,50*3)	112,500			0,530	59,63		
	(Np=25,00*3)	75,000			0,530	39,75		
	(Np=12,50*2)	25,000			0,530	13,25		
	Sommano mc/km :					205,39	3,98	817,45
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Aiuole parcheggi</b>								
137 02.02.001.001 (M)	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
A RIPORTARE :								203.678,53

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								203.678,53
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx (Np=22,50+30,50+5,00+6,00+4,25+5,00+6,00+5,00+7,50+65,50/2)	124,500			0,400	49,80		
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato sx (Np=22,50+30,50+5,00+6,00+4,25+5,00+6,00+4,25+5,00+7,50+65,50/2)	128,750			0,400	51,50		
	Sommano m³ :					101,30	4,24	429,51
138 17.03.033.002 (M)	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.							
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx	124,500				124,50		
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato sx	128,750				128,75		
	risvolti esovrapposizioni (Np=253,25*0,10)	25,325				25,33		
	Sommano m² :					278,58	9,69	2.699,44
139 19.01.002 (M)	Scavi Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro							
A RIPORTARE :								206.807,48

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								206.807,48
	occorre per dare il lavoro finito.							
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx	124,500			0,700	87,15		
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato sx	128,750			0,700	90,13		
	Sommano m³ :					177,28	6,36	1.127,50
140 20.01.001.002 (M)	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.							
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx	124,500			0,300	37,35		
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx	128,750			0,300	38,63		
	Sommano m³ :					75,98	25,65	1.948,89
141 20.01.005.001 (M)	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²							
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx	124,500				124,50		
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx	128,750				128,75		
	Sommano m² :					253,25	4,82	1.220,67
142 20.01.110.005 (M)	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,51-1,75.							
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx (Np=2*4)	8,000				8,00		
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx (Np=2*5)	10,000				10,00		
	Sommano cad :					18,00	39,83	716,94
143 20.01.117.007	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo							
A RIPORTARE :								211.821,48

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								211.821,48
(M)	Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,51-1,75.							
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx (Np=2*4)	8,000				8,00		
		1,000				1,00		
	aiuole su parcheggi e altri spazi lato dx (Np=2*4)	8,000				8,00		
Sommano cad :						17,00	59,77	1.016,09
144 20.01.052.005 (M)	Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 16-18.							
	spina centrale-trasversale	22,000				22,00		
Sommano cad :						22,00	193,39	4.254,58
Supercapitolo: <b>CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e</b>								
Capitolo : <b>Rete telefonica</b>								
145 15.05.011.NP6 (M)	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125							
	tubazione al centro strada		55,000			55,00		
	tubazione x diramazione dal centro strada sino al palo (Np=3*2)	6,000	9,000			54,00		
	tubazione su strada esistente attraversamento via Tiogliatti		5,000			5,00		
Sommano m :						114,00	11,90	1.356,60
146 18.01.006 (M)	Scavi Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua							
A RIPORTARE :								218.448,75

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								218.448,75
	con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	x tubazione al centro strada		55,000	0,400	0,600	13,20		
	x tubazione x diramazione dal centro strada sino al palo (Np=3*2)	6,000	9,000	0,400	0,600	12,96		
	x sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo per tubo al centro strada e linea parallela a via Togliatti	3,000	1,100	1,100	0,600	2,18		
	Sommano m³ :					28,34	7,01	198,66
147 18.01.007.001 (M)	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00							
	su strada esistente attraversamento via Togliatti		5,000	0,400	1,300	2,60		
	x sbordo pozzetti rispetto alla larghezza scavo per tubo su derivazione via Togliatti (Np=(1,10*1,10*1,30-0,40*1,10*1,30)*1)	1,001				1,00		
	Sommano m³ :					3,60	17,51	63,04
148 18.04.003.002 (M)	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
A RIPORTARE :								218.710,45

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								218.710,45
	x tubazione al centro strada		55,000	0,400	0,400	8,80		
	x tubazione x diramazione dal centro strada sino al palo (Np=3*2)	6,000	9,000	0,400	0,400	8,64		
	tubazione su strada esistente attraversamento via Togliatti		5,000	0,400	0,400	0,80		
	a detrarre spazio occupato dalla tubazione centro strada (Np=-(0,0625*0,0625*3,14))	-0,012	55,000			-0,66		
	tubazione x diramazione dal centro strada sino al palo (Np=-(0,0625*0,0625*3,14))(Lu=9,00*3*2)	-0,012	54,000			-0,65		
	a detrarre spazio occupato dalla tubazione su attraversamento via Togliatti (Np=-(0,0625*0,0625*3,14))	-0,012	5,000			-0,06		
	Sommano m³ :					16,87	34,19	576,79
149 18.04.004.003 (M)	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico							
	x tubazione al centro strada		55,000	0,400	0,200	4,40		
	x tubazione x diramazione dal centro strada sino al palo (Np=3*2)	6,000	9,000	0,400	0,200	4,32		
	tubazione su strada esistente attraversamento via Togliatti		5,000	0,400	0,200	0,40		
	sotto pozzetti e x riempimento tra scavo e pozzetti centro strada (Np=(1,10*1,10*0,60-0,80*0,80*(0,60-0,15))*3)	1,314				1,31		
	sotto pozzetti e x riempimento tra scavo e pozzetti su attraversamento via Togliatti (Np=(1,10*1,10*1,30-0,80*0,80*(1,30-0,15))*1)	0,837				0,84		
	Sommano m³ :					11,27	27,21	306,66
150 18.06.004 (M)	Lavori e finiture stradali Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante							
	su attraversamento via Togliatti (Lu=5,00+5,00)		10,000			10,00		
	Sommano m :					10,00	1,32	13,20
151 18.08.003.001 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura							
	x tubazione al centro strada (Lu=55,00/10)		5,500			5,50		
	x tubazione x diramazione dal centro strada sino al palo (Np=3*2) (Lu=9,00/10)	6,000	0,900			5,40		
A RIPORTARE :								219.607,10

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								219.607,10
	tubazione su strada esistente attraversamento via Togliatti (Lu=5,00/10)		0,500			0,50		
	Sommano dam :					11,40	3,17	36,14
152 18.08.003.002 (M)	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa							
	x tubazione al centro strada (Lu=55,00/10)		5,500			5,50		
	x tubazione x diramazione dal centro strada sino al palo (Np=3*2) (Lu=9,00/10)	6,000	0,900			5,40		
	tubazione su strada esistente attraversamento via Togliatti (Lu=5,00/10)		0,500			0,50		
	Sommano dam :					11,40	1,86	21,20
153 18.09.003.005 (M)	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80							
	tubazione su strada esistente attraversamento via Togliatti	3,000				3,00		
	su derivazione via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					4,00	151,35	605,40
154 18.09.004.005 (M)	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80							
	tubazione su strada esistente attraversamento via Togliatti	3,000				3,00		
	su derivazione via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					4,00	135,59	542,36
155 18.09.006.003 (M)	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120							
	allacciamento rete telefonica lungo via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	131,97	131,97
156 18.09.007.002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi							
A RIPORTARE :								220.944,17

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								220.944,17
(M)	di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100							
	x tubazione al centro strada	3,000				3,00		
	su derivazione via Togliatti	1,000				1,00		
	Sommano cad :					4,00	93,52	374,08
157 18.09.010 (M)	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	x tubazione al centro strada	3,000			77,000	231,00		
	su derivazione via Togliatti	1,000			77,000	77,00		
	Sommano kg :					308,00	3,39	1.044,12
158 19.13.001.001 (M)	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.Miscela passante % Totale in pesoSerie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 3071 100 10030 70 – 100 10015 50 – 80 70 – 10010 30 – 70 50 – 855 23 – 55 35 – 652 15 – 40 25 – 500,4 8 – 25 15 – 300,07 2 - 15 5 – 15Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.E' inoltre							
A RIPORTARE :								222.362,37

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								222.362,37
	compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25							
	su attraversamento via Togliatti		5,000	0,400	0,520	1,04		
	Sommano m³ :					1,04	39,81	41,40
159 19.13.003.001 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm							
	su attraversamento via Togliatti		5,000	0,400	0,100	0,20		
	Sommano m³ :					0,20	250,45	50,09
160 19.13.004.002 (M)	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	su attraversamento via Togliatti		5,000	0,400	5,000	10,00		
	Sommano m²xcm :					10,00	2,11	21,10
161 19.13.005.002 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in							
A RIPORTARE :								222.474,96

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								222.474,96
	opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	su attraversamento via Togliatti		5,000	0,400	3,000	6,00		
	Sommano m²xcm :					6,00	2,29	13,74
Supercapitolo: PARCO DI VICINATO aree S1.2v.d - S1.2v.e								
Capitolo : Percorsi								
162 03.01.001.001 (M)	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
	cls spazzolato verso via Togliatti	34,000				34,00		
	cls spazzolato verso via Togliatti	47,000				47,00		
	Sommano m² :					81,00	14,08	1.140,48
163 03.04.003 (M)	Acciaio per cemento armato Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	cls spazzolato verso via Togliatti	34,000			4,080	138,72		
	cls spazzolato verso via Togliatti	45,769			4,080	186,74		
	Sommano kg :					325,46	1,90	618,37
164 06.04.031 (M)	Pavimenti Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3 -5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	cls spazzolato verso via Togliatti	34,000				34,00		
	cls spazzolato verso via Togliatti	47,000				47,00		
A RIPORTARE :								227.654,41

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								227.654,41
	Sommano m² :					81,00	42,06	3.406,86
165 17.03.033.002 (M)	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.							
	cls spazzolato verso via Togliatti	34,000				34,00		
	cls spazzolato verso via Togliatti	47,000				47,00		
	per sovrapposizioni e risvolti (Np=81,00*0,10)	8,100				8,10		
	Sommano m² :					89,10	9,69	863,38
166 19.01.002 (M)	Scavi Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	cls spazzolato verso via Togliatti	34,000			0,700	23,80		
	cls spazzolato verso via Togliatti	47,000			0,700	32,90		
	Sommano m³ :					56,70	6,36	360,61
A RIPORTARE :								228.878,40

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								228.878,40
167 19.07.001 (M)	Casseforme, armature, centinature e varo Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.							
	cls spazzolato verso via Togliatti (Np=34,00/1,50*2)(Al=(0,07+0,08))	45,333			0,150	6,80		
	cls spazzolato verso via Togliatti (Np=47,00/1,50*2)(Al=(0,070+0,08))	62,667			0,150	9,40		
	Sommano m² :					16,20	20,55	332,91
168 21.07.002 (M)	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm							
	cls spazzolato verso via Togliatti	34,000			0,550	18,70		
	cls spazzolato verso via Togliatti	47,000			0,550	25,85		
	Sommano m³ :					44,55	19,11	851,35
169 21.08 (M)	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
	cls spazzolato verso via Togliatti	34,000			0,550	18,70		
	cls spazzolato verso via Togliatti	47,000			0,550	25,85		
	Sommano m³ :					44,55	0,99	44,10
170 NP0000000000 0000000000012 (M)	Sovraprezzo per trasporto in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Sovraprezzo per trasporto in cantiere tramite autocarro, di materiali provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti, a distanza di oltre 5 mKm. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni altra spesa relativa al pieno funzionamento dei mezzi di trasporto. Per metro cubo di materiale per ogni 10 Km oltre i primi cinque.							
A RIPORTARE :								230.106,76

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								230.106,76
	cls spazzolato verso via Togliatti	34,000			0,550	18,70		
	cls spazzolato verso via Togliatti	47,000			0,550	25,85		
	Sommano mc/km :					44,55	3,98	177,31
171 NP0000000000 0000000000013 (M)	Tagli nella pavimentazione in cemento spazzolato. esecuzione di tagli nella pavimentazione in cemento spazzolato, eseguiti con l'impiego di disco metallico diamantato, compreso l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo dei tagli. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito							
			37,500			37,50		
	Sommano m :					37,50	5,82	218,25
Supercapitolo: PARCO DI VICINATO aree S1.2v.d - S1.2v.e								
Capitolo : Aree a verde								
172 02.02.001.001 (M)	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	area verde verso via Togliatti (Np=102,00+34,00)	136,000			0,400	54,40		
	area verde verso via Togliatti (Np=114,00+52,00)	166,000			0,400	66,40		
	area verde verso Ospedale Murri	195,000			0,400	78,00		
	area verde verso Ospedale Murri	246,000			0,400	98,40		
	Sommano m³ :					297,20	4,24	1.260,13
173 17.03.033.002 (M)	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.							
	area verde verso via Togliatti (Np=102,00+34,00)	136,000				136,00		
	area verde verso via Togliatti (Np=114,00+52,00)	166,000				166,00		
	area verde verso Ospedale Murri	195,000				195,00		
	area verde verso Ospedale Murri	246,000				246,00		
	x sovrapposizioni e sormonti (Np=743,00*0,10)	74,300				74,30		
A RIPORTARE :								239.682,09

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								239.682,09
	Sommano m² :					817,30	9,69	7.919,64
174 19.01.002 (M)	Scavi Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	area verde verso via Togliatti (Np=102,00+34,00)	136,000			0,700	95,20		
	area verde verso via Togliatti (Np=114,00+52,00)	166,000			0,700	116,20		
	area verde verso Ospedale Murri	195,000			0,700	136,50		
	area verde verso Ospedale Murri	248,139			0,700	173,70		
	Sommano m³ :					521,60	6,36	3.317,38
175 20.01.001.002 (M)	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.							
	area verde verso Ospedale Murri (Np=102,00+34,00)	136,000			0,300	40,80		
	area verde verso Ospedale Murri (Np=114,00+52,00)	166,000			0,300	49,80		
	area verde verso Ospedale Murri	195,000			0,300	58,50		
	area verde verso Ospedale Murri	248,139			0,300	74,44		
	Sommano m³ :					223,54	25,65	5.733,80
A RIPORTARE :								248.733,27

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								248.733,27
176 20.01.005.001 (M)	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²							
	area verde verso via Togliatti (Np=102,00+34,00)	136,000				136,00		
	area verde verso via Togliatti (Np=114,00+52,00)	166,000				166,00		
	area verde verso Ospedale Murri	195,000				195,00		
	area verde verso Ospedale Murri	246,000				246,00		
	Sommano m² :					743,00	4,82	3.581,26
177 20.01.087.011 (M)	Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 12-14.							
	barriera frangivento fronte via Togliatti	4,000				4,00		
	barriera frangivento fronte via Togliatti	5,000				5,00		
	Sommano cad :					9,00	102,39	921,51
178 20.01.089.012 (M)	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad alberello circonferenza del fusto cm 16-18.							
	barriera frangivento fronte via Togliatti	4,000				4,00		
	barriera frangivento fronte via Togliatti	5,000				5,00		
	Sommano cad :					9,00	201,93	1.817,37
179	Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti,							
A RIPORTARE :								255.053,41

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								255.053,41
20.01.109.004 (M)	Simonsh, Salicifolia e simili. Arbusti sempreverdi tipo Cotoneaster Francheti, Simonsh, Salicifolia e simili, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25.							
	barriere centrali longitudinali	17,000				17,00		
	barriere centrali longitudinali	21,000				21,00		
	Sommano cad :					38,00	19,64	746,32
180 20.01.110.005 (M)	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,51-1,75.							
	barriere centrali longitudinali	17,000				17,00		
	barriere centrali longitudinali	21,000				21,00		
	Sommano cad :					38,00	39,83	1.513,54
181 20.01.114.007 (M)	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 2,01-2,50.							
	barriera frangivento fronte via Togliatti	4,000				4,00		
	barriera frangivento fronte via Togliatti	5,000				5,00		
	Sommano cad :					9,00	93,89	845,01
182 20.01.114.005 (M)	Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del							
A RIPORTARE :								258.158,28

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								258.158,28
	cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,21-1,50.							
	barriera frangivento fronte via Togliatti	15,000				15,00		
	barriera frangivento fronte via Togliatti	19,000				19,00		
	barriere centrali	17,000				17,00		
	barriere centrali	21,000				21,00		
	Sommano cad :					72,00	9,69	697,68
183 20.01.117.007 (M)	Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus Grandi Florum e Eve Price, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,51-1,75.							
	barriera frangivento fronte via Togliatti	15,000				15,00		
	barriera frangivento fronte via Togliatti	19,000				19,00		
	barriere centrali	17,000				17,00		
	barriere centrali	21,000				21,00		
	barriere centrali	20,000				20,00		
	Sommano cad :					92,00	59,77	5.498,84
184 20.01.140.003 (M)	Arbusti sempreverdi tipo Spartium Junceum (Ginestra). Arbusti a foglia caduca tipo Spartium Junceum (Ginestra), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,20.							
	barriera frangivento fronte via Togliatti	15,000				15,00		
	barriera frangivento fronte via Togliatti	18,000				18,00		
	Sommano cad :					33,00	9,96	328,68
T O T A L E :								264.683,48

Totale lavorazioni A CORPO	€ 0,00
Totale lavorazioni A MISURA	€ 264.683,48

Importo Manodopera	€0,00
Importo Sicurezza di Fase	€59.725,22
Importo Sicurezza Generale	€0,00
Importo Sicurezza Speciale	€0,00
<b>Totale Progetto</b>	<b>€264.683,48</b>

<b>QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE</b>
--------------------------------------

Totale Lavorazioni	€ 264.683,48
Totale Sicurezza Speciale	€ 0,00
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 264.683,48</b>

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI				
	CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e			--
	Aiuole parcheggi			€ 13.413,62
	Corsia veicolare			€ 42.276,22
	Marciapiedi			€ 33.476,88
	Parcheggi			€ 41.890,10
	Rete energia elettrica			€ 17.310,98
	Rete fognaria			€ 22.023,58
	Rete gas metano			€ 8.487,24
	Rete idrica			€ 13.197,95
	Rete illuminazione pubblica			€ 18.442,52
	Rete telefonica			€ 5.396,55
	Totale [CORSIA VEICOLARE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI aree M3.2.d/e] :			€ <b>215.915,64</b>
	PARCO DI VICINATO aree S1.2v.d - S1.2v.e			--
	Aree a verde			€ 34.181,16
	Percorsi			€ 8.013,62
	Totale [PARCO DI VICINATO aree S1.2v.d - S1.2v.e] :			€ <b>42.194,78</b>
	SCAVO SBANCAMENTO GENERALE aree M3.2.d/e			--
	Scavo di sbancamento corsia veicolare, parcheggi, marciapied			€ 6.573,06
	Totale [SCAVO SBANCAMENTO GENERALE aree M3.2.d/e] :			€ <b>6.573,06</b>

Data,

\_\_\_\_\_

Il tecnico

\_\_\_\_\_