COMUNE DI NAPOLI

AREA TUTELA DEL TERRITORIO

Servizio Ciclo Integrato delle Acque e Tutela del Mare

CUP: B66G04000470001

PIANO OPERATIVO "AMBIENTE" (FSC 2014 – 2020) - ADDENDUM II

RIASSETTO IDROGEOLOGICO E ADEGUAMENTO RETI FOGNARIE DELL'AREA DI SOCCAVO - PRIMO STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. ROBERTA CATAPANO - Comune di Napoli

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI
20133 MILANO - via Bassini, 23 - tel.(02) 26681264
fax (02) 26681553 - E-Mail: Studiopaoletti@etatec.it

I PROGETTISTI:

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI
Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO
Dott. Ing. VINCENZO CICCARELLI

GRUPPO DI LAVORO:

Dott. Ing. NICOLA PACCANELLI
Geom. FABRIZIO SALMISTRARO
Geom. RUGGERO GORLA

CONSULENZA GEOTECNICA E STRUTTURALE:

Dott. Ing. NICOLA BRACALE

	NOME	FIRMA	DATA
REDAZIONE	N. PACCANELLI		
VERIFICA	F. MALINGEGNO		
APPROVAZIONE	A. PAOLETTI		

TITOLO

COMPUTO METRICO

Revisioni	N°	Descrizione	Data
	1	EMISSIONE	Dicembre 2004
	2	AGGIORNAMENTO	Dicembre 2016
	3	AGGIORNAMENTO	Ottobre 2021
	4	AGGIORNAMENTO	Ottobre 2023
	5	REVISIONE ED INTEGRAZIONE PER VERIFICA PROGETTO	Gennaio 2024

Numero elaborato	TIPOLOGIA	COMMITTENTE	COMMESSA	DOCUMENTO	NUMERO
	PE	342	21/03	AT	A.10.03

COMUNE DI NAPOLI
Servizio Ciclo Integrato delle Acque

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "Riassetto idrogeologico e adeguamento reti fognarie dell'area di Soccavo" - PRIMO STRALCIO

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, _____

IL TECNICO

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA **Fognatura Soccavo (SpCat 1)** **1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)** **OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)**					
1 CAM23_U05.010.035.B	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia. via Bottazzi da picch. 1 a 4		120,000	2,900		348,000
	SOMMANO mq					348,000
2 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. via Bottazzi da picch. 1 a 4 marciapiedi		120,000	2,000		240,000
	SOMMANO m					240,000
3 CAM23_U05.010.045.A	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. via Bottazzi da picch. 1 a 4 paletti - n° 1 paletto per ogni 2 ml di sviluppo longitudinale		120,000	0,500		60,000
	SOMMANO cad					60,000
4 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Prescavo		120,000	2,900	0,300	104,400
	via Bottazzi picch. 1 a 2 *(H/peso=(2,36+2,09)/2)		40,000	2,000	2,225	178,000
	via Bottazzi picch. 2 a 3 *(H/peso=(2,09+2,28)/2)		40,000	2,000	2,185	174,800
	via Bottazzi picch. 3 a 4 *(H/peso=(2,28+2,61)/2)		40,000	2,000	2,445	195,600
	SOMMANO mc					652,800
5 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere. via Bottazzi picch. 1 a 2		40,000	2,000		80,000
	A R I P O R T A R E					80,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					80,000
	via Bottazzi picch. 2 a 3		40,000	2,000		80,000
	via Bottazzi picch. 3 a 4		40,000	2,000		80,000
	SOMMANO mq					240,000
6 NP.03	Fornitura franco cantiere del sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm per la fornitura dello stesso franco cantiere fino a 200 mq di moduli trasportati.					
	Protezione scavi			1,000		1,000
	SOMMANO a corpo					1,000
7 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	Via Bottazzi picch. da 1 a 2 *(lung.=40*0,7)*(H/peso=(2,36+2,09)/2)		28,000		2,225	62,300
	Via Bottazzi picch. da 2 a 3 *(lung.=40*0,7)*(H/peso=(2,09+2,28)/2)		28,000		2,185	61,180
	Via Bottazzi picch. da 3 a 4 *(lung.=40*0,7)*(H/peso=(2,28+2,61)/2)		28,000		2,445	68,460
	SOMMANO mq					191,940
8 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	Via Bottazzi picch. da 1 a 2 *(lung.=40*0,3)*(H/peso=(2,36+2,09)/2)		12,000	2,000	2,225	53,400
	Via Bottazzi picch. da 2 a 3 *(lung.=40*0,3)*(H/peso=(2,09+2,28)/2)		12,000	2,000	2,185	52,440
	Via Bottazzi picch. da 3 a 4 *(lung.=40*0,3)*(H/peso=(2,28+2,61)/2)		12,000	2,000	2,445	58,680
	SOMMANO mc					164,520
9 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	Ultimi 50 cm di scavo via Bottazzi picch. 1 a 4		120,000	2,000	0,500	120,000
	SOMMANO mc					120,000
10 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione fognatura esistente					
	Fecale 40 x 40 cm *(larg.=4*0,4)		120,000	1,600	0,250	48,000
	Pluviale 60 x 100 cm *(larg.=2*0,6+2*1)		120,000	3,200	0,250	96,000
	A R I P O R T A R E					144,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					144,000
	Camerette di ispezione	6,000	5,000			30,000
	SOMMANO mc					174,000
11 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via Bottazzi da picch. 1 a 4 *(H/peso=0,25+0,8+0,25)		120,000	2,000	1,300	312,000
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*0,9*0,9/4)		120,000		0,636	-76,320
	Sommano positivi mc					312,000
	Sommano negativi mc					-76,320
	SOMMANO mc					235,680
12	Voce riservata!!!					
	SOMMANO					0,000
13 CAM23_U02.040.055.D	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm					
	Condotta via Bottazzi picch. da 1 a 4		120,000			120,000
	SOMMANO m					120,000
14 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	Rinterro scavo via Bottazzi picch. 1 a 2 *(H/peso=(2,36+2,09)/2-(0,25+0,25+0,8))		40,000	2,000	0,925	74,000
	Rinterro scavo via Bottazzi picch. 2 a 3 *(H/peso=(2,09+2,28)/2-(0,25+0,25+0,8))		40,000	2,000	0,885	70,800
	Rinterro scavo via Bottazzi picch. 3 a 4 *(H/peso=(2,28+2,61)/2-(0,25+0,25+0,8))		40,000	2,000	1,145	91,600
	SOMMANO mc					236,400
15 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via Bottazzi da picch. 1 a 4		120,000	2,900	0,300	104,400
	SOMMANO mc					104,400
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
16 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	Strato di sabbia per la posa elementi in pietra via bottazzi picch. da 1 a 4		120,000	2,900	0,150	52,200
	SOMMANO mc					52,200
17 CAM23_U05.060.025.C	Pavimentazione in lastre di pietra dura Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in basalto					
	via Bottazzi picch. da 1 a 4	0,300	120,000	2,900		104,400
	SOMMANO mq					104,400
18 CAM23_U05.060.070.A	Sola posa senza rilavorazionedi basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione					
	via Bottazzi picch. da 1 a 4	0,700	120,000	2,900		243,600
	SOMMANO mq					243,600
19 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Volume di scavo		652,800			652,800
	Demolizione fognature esistenti		174,000			174,000
	A dedurre					
	Volume di materiale utilizzato per rinterro		236,400			-236,400
	Sommano positivi mc					826,800
	Sommano negativi mc					-236,400
	SOMMANO mc					590,400
20 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Volume di scavo	4,000	652,800			2´611,200
	Demolizione fognature esistenti	4,000	174,000			696,000
	A RIPORTARE					3´307,200

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					3´307,200
	A dedurre					
	Volume di materiale utilizzato per rinterro	4,000	236,400			-945,600
	Sommano positivi mc/5km					3´307,200
	Sommano negativi mc/5km					-945,600
	SOMMANO mc/5km					2´361,600
21 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
	Camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 1 a 4 (escluso)					3,000
	SOMMANO cad					3,000
22 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm					
	Prolungamento camerette via Bottazzi picch. da 1 a 4 (escluso)					6,000
	SOMMANO cad					6,000
23 CAM23_U04.020.055.C	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm					
	Solette camerette in linea via Bottazzi picch 1 a 4 (escluso)					3,000
	SOMMANO cad					3,000
24 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm					
	via Bottazzi picch 1 a 4 (escluso)					3,000
	SOMMANO cad					3,000
25 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Chiusini camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 1 a 4 (escluso)	3,000	90,000			270,000
	SOMMANO kg					270,000
26 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 1 a 4 (escluso)		22,000			22,000
	SOMMANO cad					22,000
27	Voce riservata!!!					
	SOMMANO					0,000
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
28 CAM23_U05.010.032.D	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste su malta o sabbia Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, a mano poste su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore oltre i 5 cm.					
	via Bottazzi da picch. 4 a 8		162,000	3,100		502,200
	SOMMANO mq					502,200
29 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	Per allacci scarichi privati (50% lunghezza) via Bottazzi picch. da 4 a 8 * (lung.=(162*2)*0,5)		162,000			162,000
	SOMMANO m					162,000
30 CAM23_U05.010.045.A	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.					
	Rimozione paletti - n° 1 paletto ogni 2 ml di sviluppo longitudinale		162,000	0,500		81,000
	SOMMANO cad					81,000
31 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via Bottazzi da picch. da 4 a 8		162,000	3,100	0,300	150,660
	via Bottazzi picch. 4 a 5 *(H/peso=(3,01+3,72)/2)		46,000	2,200	3,365	340,538
	via Bottazzi picch. 5 a 6 *(H/peso=(3,72+4,08)/2)		46,000	2,200	3,900	394,680
	via Bottazzi picch. 6 a 7 *(H/peso=(4,08+4,57)/2)		40,000	2,200	4,325	380,600
	via Bottazzi picch. 7 a 8 *(H/peso=(4,57+4,92)/2)		30,000	2,200	4,745	313,170
	SOMMANO mc					1´579,648
32 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via Bottazzi picch. 4 a 5		46,000	2,200		101,200
	via Bottazzi picch. 5 a 6		46,000	2,200		101,200
	via Bottazzi picch. 6 a 7		40,000	2,200		88,000
	via Bottazzi picch. 7 a 8		30,000	2,200		66,000
	SOMMANO mq					356,400
33 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	Via Bottazzi picch. da 4 a 5 *(lung.=46*0,7)*(H/peso=(3,01+3,72)/2)		32,200		3,365	108,353
	Via Bottazzi picch. da 5 a 6 *(lung.=46*0,7)*(H/peso=(3,72+4,08)/2)		32,200		3,900	125,580
	Via Bottazzi picch. da 6 a 7 *(lung.=40*0,7)*(H/peso=(4,08+4,57)/2)		28,000		4,325	121,100
	Via Bottazzi picch. da 7 a 8 *(lung.=30*0,7)*(H/peso=(4,57+4,92)/2)		21,000		4,745	99,645
	SOMMANO mq					454,678
34 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	Via Bottazzi picch. da 4 a 5 *(lung.=46*0,3)*(H/peso=(3,01+3,72)/2)		13,800	2,200	3,365	102,161
	Via Bottazzi picch. da 5 a 6 *(lung.=46*0,3)*(H/peso=(3,72+4,08)/2)		13,800	2,200	3,900	118,404
	Via Bottazzi picch. da 6 a 7 *(lung.=40*0,3)*(H/peso=(4,08+4,57)/2)		12,000	2,200	4,325	114,180
	Via Bottazzi picch. da 7 a 8 *(lung.=30*0,3)*(H/peso=(4,57+4,92)/2)		9,000	2,200	4,745	93,951
	SOMMANO mc					428,696
35 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	Ultimi 50 cm di scavo via Bottazzi picch. 4 a 8		162,000	2,200	0,500	178,200
	SOMMANO mc					178,200
36	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
CAM23_R02.020.060.B	tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione fognatura esistente					
	Fecale 40 x 40 cm - spessore pareti 25 cm *(larg.=4*0,4)		162,000	1,600	0,250	64,800
	Pluviale 60 x 100 cm - spessore pareti 25 cm *(larg.=2*0,6+2*1)		162,000	3,200	0,250	129,600
	Camerette di ispezione - considerando un interessa medio di 50 m si hanno n° 3 camerete per la fecale e n° 3 per la pluviale - complessivamente n° 6 camerette d'ispezione *(lung.=(4*1,30*2,2)*0,30+2*(1,30+0,30)*(1,30+0,30)*0,30)	6,000	4,968			29,808
	SOMMANO mc					224,208
37 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via Bottazzi da picch. 4 a 8 *(H/peso=0,25+1,0+0,25)		162,000	2,000	1,500	486,000
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*1*1/4)		162,000		0,785	-127,170
	Sommano positivi mc					486,000
	Sommano negativi mc					-127,170
	SOMMANO mc					358,830
38	Voce riservata!!!					
	SOMMANO					0,000
39 CAM23_U02.040.055.F	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1000 mm					
	Condotta via Bottazzi picch. da 4 a 8		162,000			162,000
	SOMMANO m					162,000
40 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	Rinterro scavo via Bottazzi picch. 4 a 5 *(H/peso=(3,01+3,72)/2-(0,25+0,25+1,0))		46,000	2,200	1,865	188,738
	Rinterro scavo via Bottazzi picch. 5 a 6 *(H/peso=(3,72+4,08)/2-(0,25+0,25+1,0))		46,000	2,200	2,400	242,880
	Rinterro scavo via Bottazzi picch. 6 a 7 *(H/peso=(4,08+4,57)/2-(0,25+0,25+1,0))		40,000	2,200	2,825	248,600
	Rinterro scavo via Bottazzi picch. 7 a 8 *(H/peso=(4,57+4,92)/2-(0,25+0,25+1,0))		30,000	2,200	3,245	214,170
	A R I P O R T A R E					894,388

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					894,388
	SOMMANO mc					894,388
41 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via Bottazzi da picch.4 a 8		162,000	3,100	0,300	150,660
	SOMMANO mc					150,660
42 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	Strato di sabbia per la posa elementi in pietra via bottazzi picch. da 4 a 8		162,000	3,100	0,150	75,330
	SOMMANO mc					75,330
43 CAM23_U05.060.025.C	Pavimentazione in lastre di pietra dura Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in basalto					
	via Bottazzi picch. da 4 a 8	0,300	162,000	3,100		150,660
	SOMMANO mq					150,660
44 CAM23_U05.060.070.A	Sola posa senza rilavorazionedi basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione					
	via Bottazzi picch. da 4 a 8	0,700	162,000	3,100		351,540
	SOMMANO mq					351,540
45 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Volume di scavo		1´579,648			1´579,648
	Demolizione fognature esistenti		224,400			224,400
	A dedurre					
	Volume di materiale utilizzato per rinterro		894,380			-894,380
	Sommano positivi mc					1´804,048
	Sommano negativi mc					-894,380
	SOMMANO mc					909,668
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
46 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Volume di scavo	4,000	1´579,648			6´318,592
	Demolizione fognature esistenti	4,000	224,400			897,600
	A dedurre					
	Volume di materiale utilizzato per rinterro	4,000	894,380			-3´577,520
	Sommano positivi mc/5km					7´216,192
	Sommano negativi mc/5km					-3´577,520
	SOMMANO mc/5km					3´638,672
47 CAM23_U04.020.026.I	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm					
	Camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 4 a 8 (escluso)					4,000
	SOMMANO cad					4,000
48 CAM23_U04.020.026.J	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x40 cm					
	Prolungamento camerette via Bottazzi picch. da 4 a 8 (escluso)					8,000
	SOMMANO cad					8,000
49 CAM23_U04.020.055.F	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 180x180 cm					
	Solette camerette in linea via Bottazzi picch 4 a 8 (escluso)					4,000
	SOMMANO cad					4,000
50 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm					
	Prolungamento camerette via Bottazzi picch. da 4 a 8 (escluso)					10,000
	A RIPORTARE					10,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					10,000
	SOMMANO cad					10,000
51 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 4 a 8 (escluso)	4,000	90,000			360,000
	SOMMANO kg					360,000
52 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 4 a 8 (escluso)		53,000			53,000
	SOMMANO cad					53,000
53 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Cordoli allacci privati via Bottazzi picch. 4 a 8 *(lung.=0,5*162)	2,000	81,000			162,000
	SOMMANO m					162,000
	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)					
54 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via Bottazzi picch. da 1 a 4	3,000	10,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
55 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via Bottazzi picch. 1 a 4 (escluso)	3,000	10,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
56 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm					
	Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via Bottazzi picch. da 4 a 8	4,000	10,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
57 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via Bottazzi picch. 4 a 8 (escluso)	4,000	10,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)					
58 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Rispristino coperture e tutela sottoservizi via Bottazzi picch. 1 a 4		120,000			120,000
	SOMMANO m					120,000
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
59 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Rispristino coperture e tutela sottoservizi via Bottazzi picch. 4 a 8		162,000			162,000
	SOMMANO m					162,000
	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)					
60 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Rispristino coperture e tutela sottoservizi via Bottazzi picch. 1 a 4		120,000			120,000
	SOMMANO m					120,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
61 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rispristino coperture e tutela sottoservizi via Bottazzi picch. 4 a 8		162,000			162,000
	SOMMANO m					162,000
62 CAM23_U02.010.020.D	Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme vigenti, atta a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Diametro interno 600 mm Rifacimento tratti fognari esistenti in zona innesti via Bottazzi picch. da 4 a 8		20,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)					
63 NP.06	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su basolato n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Bottazzi picch. 1 a 4 (escluso)	6,000	3,000			18,000
	SOMMANO a corpo					18,000
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
64 NP.06	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su basolato n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Bottazzi picch. 4 a 8 (escluso)	6,000	4,000			24,000
	SOMMANO a corpo					24,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)					
65 NP.07	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 35 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalità provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su basolato n. 6 allacci ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Bottazzi picch. 1 a 4 (escluso)	6,000	3,000			18,000
	SOMMANO cad					18,000
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
66 NP.07	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 35 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalità provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su basolato n. 6 allacciamenti ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Bottazzi picch. 4 a 8 (escluso)	6,000	4,000			24,000
	SOMMANO cad					24,000
	1.3.1 Tratto da picch. 19 a 24 (Cat 11)					
67 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm via S.Tullio	2,000	200,000			400,000
	SOMMANO m					400,000
68 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. via S.Tullio		200,000	4,300	0,200	172,000
	SOMMANO mc					172,000
69 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via S.Tullio da picch. 19 a 24		200,000	4,300	0,300	258,000
	via S.Tullio picch. 19 a 20 *(H/peso=(3,78+3,68)/2)		50,000	3,400	3,730	634,100
	via S.Tullio picch. 20 a 21 *(H/peso=(3,68+4,09)/2)		50,000	3,400	3,885	660,450
	via S.Tullio picch. 21 a 22 *(H/peso=(4,09+4,04)/2)		50,000	3,400	4,065	691,050
	via S.Tullio picch. 22 a 24 *(H/peso=(4,04+3,93)/2)		50,000	3,400	3,985	677,450
	SOMMANO mc					2´921,050
70 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via S.Tullio picch. 19 a 20		50,000	3,400		170,000
	via S.Tullio picch. 20 a 21		50,000	3,400		170,000
	via S.Tullio picch. 21 a 22		50,000	3,400		170,000
	via S.Tullio picch. 22 a 24		50,000	3,400		170,000
	SOMMANO mq					680,000
71 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	via S.Tullio picch. 19 a 20 *(H/peso=(3,78+3,68)/2)	0,700	50,000		3,730	130,550
	via S.Tullio picch. 20 a 21 *(H/peso=(3,68+4,09)/2)	0,700	50,000		3,885	135,975
	via S.Tullio picch. 21 a 22 *(H/peso=(4,09+4,04)/2)	0,700	50,000		4,065	142,275
	via S.Tullio picch. 22 a 24 *(H/peso=(4,04+3,93)/2)	0,700	50,000		3,985	139,475
	SOMMANO mq					548,275
72 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	via S.Tullio picch. 19 a 20 *(H/peso=(3,78+3,68)/2)	0,300	50,000	3,400	3,730	190,230
	via S.Tullio picch. 20 a 21 *(H/peso=(3,68+4,09)/2)	0,300	50,000	3,400	3,885	198,135
	via S.Tullio picch. 21 a 22 *(H/peso=(4,09+4,04)/2)	0,300	50,000	3,400	4,065	207,315
	via S.Tullio picch. 22 a 24 *(H/peso=(4,04+3,93)/2)	0,300	50,000	3,400	3,985	203,235
	SOMMANO mc					798,915
73 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione strutture rinvenute durante gli scavi *(lung.=200*(0,3*0,3))		18,000			18,000
	SOMMANO mc					18,000
74 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	Ultimi 50 cm di scavo via S.Tullio picch. 19 a 24		200,000	3,400	0,500	340,000
	SOMMANO mc					340,000
75 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via S.Tullio da picch. 19 a 24					
	Sottofondo in magrone		200,000	3,400	0,250	170,000
	Rinfianco tubazione		200,000	3,400	1,250	850,000
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*2,5*2,5/4/2)		200,000		2,453	-490,600
	Sommano positivi mc					1´020,000
	Sommano negativi mc					-490,600
	SOMMANO mc					529,400
76 CAM23_U02.010.050.K	Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,0 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica, incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme vigenti,atta a garantire la tenuta idraulica perfetta e una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio della tubazione di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. La tubazione sarà armata con gabbia rigida in acciaio, costituita ciascuna da spirale continua elettrosaldata a filanti longitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto. Diametro interno 2000 mm					
	via S.Tullio picch. 19 a 24		200,000			200,000
	SOMMANO m					200,000
77 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	Rimozione primi 30 cm via S.Tullio da picch. 19 a 24		200,000	4,300	0,300	258,000
	via S.Tullio picch. 19 a 20 *(H/peso=(3,78+3,68)/2)		50,000	3,400	3,730	634,100
	via S.Tullio picch. 20 a 21 *(H/peso=(3,68+4,09)/2)		50,000	3,400	3,885	660,450
	via S.Tullio picch. 21 a 22 *(H/peso=(4,09+4,04)/2)		50,000	3,400	4,065	691,050
	via S.Tullio picch. 22 a 24 *(H/peso=(4,04+3,93)/2)		50,000	3,400	3,985	677,450
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*2,5*2,5/4)		200,000		4,906	-981,200
	Volume rinfianco in cls e sottofondo in magrone		529,400			-529,400
	Rimozione primi 30 cm via Adriano da picch. 24 a 27		200,000	4,300	0,300	-258,000
	Sommano positivi mc					2´921,050
	Sommano negativi mc					-1´768,600
	SOMMANO mc					1´152,450
78 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	via S.Tullio picch. 19 a 20		50,000	3,400	0,500	85,000
	via S.Tullio picch. 20 a 21		50,000	3,400	0,500	85,000
	via S.Tullio picch. 21 a 22		50,000	3,400	0,500	85,000
	via S.Tullio picch. 22 a 23		50,000	3,400	0,500	85,000
	SOMMANO mc					340,000
79 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via S.Tullio da picch. 19 a 24		200,000	4,300	0,300	258,000
	SOMMANO mc					258,000
80 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	via S.Tullio picch. 19 a 24		200,000	4,300	10,000	8´600,000
	SOMMANO mq/cm					8´600,000
81 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	via S.Tullio		200,000	5,000	4,000	4´000,000
	SOMMANO mq/cm					4´000,000
82 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	(CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	via S.Tullio picch. 19 a 24		200,000	5,000	4,000	4´000,000
	SOMMANO mq/cm					4´000,000
83 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Materiale di risulta degli scavi		2´921,050			2´921,050
	Demolizione strutture rinvenute durante gli scavi *(lung.=200*(0,3*0,3))		18,000			18,000
	SOMMANO mc					2´939,050
84 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Materiale di risulta degli scavi	4,000	2´921,050			11´684,200
	Demolizione strutture rinvenute durante gli scavi *(lung.=200*(0,3*0,3))	4,000	18,000			72,000
	SOMMANO mc/5km					11´756,200
85 NP.14	Realizzazione di cameretta gettata in opera con misure interne 250x300x300. Spessore dei muri e della soletta pari a 0.3m, spessore della platea pari a 0.4m. Comprensivo della sagomatura interna del fondo vasca e della finitura dello stesso tramite la fornitura e posa di ricoprimento in ges porcellanato. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	via S.Tullio picch. 19 (escluso) a 24 (escluso)		3,000			3,000
	SOMMANO cad					3,000
86 NP.15	Realizzazzione di cameretta gettata in opera di ispezione e di curva per DN 2000 secondo le dimensioni riportate nel relativo elaborato grafico. Spessore dei muri e della soletta pari a 0.3m, spessore della platea pari a 0.4m. Comprensivo della sagomatura interna del fondo vasca e della finitura dello stesso tramite la fornitura e posa di ricoprimento in ges porcellanato. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	via S.Tullio picch. 23		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
87 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
	Cameretta raccolta e deviazione fognatura esistente		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
88 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm					
	Cameretta raccolta e deviazione fognatura esistente		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
89 CAM23_U04.020.055.C	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm					
	Cameretta raccolta e deviazione fognatura esistente		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
90 CAM23_U02.040.055.D	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm					
	Deviazione fognatura esistente		10,000			10,000
	SOMMANO m					10,000
91 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm					
	via S.Tullio picch. 19 (escluso) a 24 (escluso)		24,000			24,000
	Cameretta raccolta fogna esistente		2,000			2,000
	SOMMANO cad					26,000
92 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea via S.Tullio picch. da 19 (escluso) a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	24 (escluso)	4,000	90,000			360,000
	Cameretta deviazione fogna esistente	1,000	90,000			90,000
	SOMMANO kg					450,000
93 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Camerette ispezione in linea via S.Tullio picch. da 19 (escluso) a 24 (escluso)		54,000			54,000
	SOMMANO cad					54,000
94 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Per allacci scarichi privati (50% lunghezza) via S.Tullio picch. da 19 a 24 *(lung.=(200*2)*0,5)		200,000			200,000
	SOMMANO m					200,000
95 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm Cordoli allacci privati via S.Tullio picch. 19 a 24 *(lung.=0,5*200)	2,000	100,000			200,000
	SOMMANO m					200,000
96 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rispristino coperture e tutela sottoservizi via S.Tullio picch. 19 a 24		200,000			200,000
	SOMMANO m					200,000
97 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rispristino coperture e tutela sottoservizi via S.Tullio picch. 19 a 24		200,000			200,000
	SOMMANO m					200,000
98 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via S.Tullio picch. 19 (escluso) a 24 (escluso)	6,000	4,000			24,000
	A RIPORTARE					24,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					24,000
	SOMMANO cad					24,000
99 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 allacci ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via S.Tullio picch. 19 (escluso) a 24 (escluso)	6,000	4,000			24,000
	SOMMANO cad					24,000
100 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm Rete secondaria di collegamento allacci scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via S.Tullio picch. da 19 (escluso) a 24 (escluso)	4,000	10,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
101 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm Rete secondaria di collegamento allacci scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via S.Tullio picch. 19 (escluso) a 24 (escluso)	4,000	10,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
	1.4.2 Tratto da picch. 24 a 27 (Cat 18)					
102 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm via Adriano picch. 24 a 27	2,000	112,000			224,000
	SOMMANO m					224,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
103 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	via Adriano picch. 24 a 27		112,000	4,300	0,200	96,320
	SOMMANO mc					96,320
104 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via Adriano da picch. 24 a 27		112,000	4,300	0,300	144,480
	via Adriano picch. 24 a 25 *(H/peso=(3,93+4,02)/2)		40,000	3,400	3,975	540,600
	via Adriano picch. 25 a 26 *(H/peso=(4,02+4,43)/2)		40,000	3,400	4,225	574,600
	via Adriano picch. 26 a 27 *(H/peso=(4,43+4,91)/2)		32,000	3,400	4,670	508,096
	SOMMANO mc					1´767,776
105 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via Adriano picch. 24 a 25		40,000	3,400		136,000
	via Adriano picch. 25 a 26		40,000	3,400		136,000
	via Adriano picch. 26 a 27		32,000	3,400		108,800
	SOMMANO mq					380,800
106 NP.03	Fornitura franco cantiere del sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm per la fornitura dello stesso franco cantiere fino a 200 mq di moduli trasportati.					
	Sistema di protezione degli scavi					1,000
	SOMMANO a corpo					1,000
107 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	via Adriano picch. 24 a 25 *(H/peso=(3,93+4,02)/2)	0,700	40,000		3,975	111,300
	via Adriano picch. 25 a 26 *(H/peso=(4,02+4,43)/2)	0,700	40,000		4,225	118,300
	via Adriano picch. 26 a 27 *(H/peso=(4,43+4,91)/2)	0,700	32,000		4,670	104,608
	SOMMANO mq					334,208
108 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	via Adriano picch. 24 a 25 *(H/peso=(3,93+4,02)/2)	0,300	40,000	3,400	3,975	162,180
	via Adriano picch. 25 a 26 *(H/peso=(4,02+4,43)/2)	0,300	40,000	3,400	4,225	172,380
	via Adriano picch. 26 a 27 *(H/peso=(4,43+4,91)/2)	0,300	32,000	3,400	4,670	152,429
	SOMMANO mc					486,989
109 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	Ultimi 50 cm di scavo via Adriano picch. 24 a 27		112,000	3,400	0,500	190,400
	SOMMANO mc					190,400
110 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione fognatura esistenete					
	Fecale 70 x 120 cm *(H/peso=2*0,7+2*1,2)		22,400	0,200	3,800	17,024
	Pluviale 70 x 120 cm *(H/peso=2*0,7+2*1,2)		22,400	0,200	3,800	17,024
	Camerette di ispezione - n° 1 cameretta su tratto fecale e n° 1 cameretta sul tratto pluviale per complessive n° 2 camerette *(lung.=(4*1,3*2,2*0,3)+2*(1,3+0,3)*(1,3+0,3)*0,3)	2,000	4,968			9,936
	SOMMANO mc					43,984
111 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via Adriano da picch. 24 a 27					
	Sottofondo in magrone		112,000	3,400	1,250	476,000
	A dedurre					
	Ingombro tubazione *(H/peso=3,14*2,50*2,5/4/2)		112,000		2,453	-274,736
	Sommano positivi mc					476,000
	Sommano negativi mc					-274,736
	SOMMANO mc					201,264
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
112 CAM23_U02.010.050.K	Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,0 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica, incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme vigenti,atta a garantire la tenuta idraulica perfetta e una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio della tubazione di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. La tubazione sarà armata con gabbia rigida in acciaio, costituita ciascuna da spirale continua elettrosaldata a filanti longitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto. Diametro interno 2000 mm					
	via Adriano picch. 24 a 27		112,000			112,000
	SOMMANO m					112,000
113 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	Rimozione primi 30 cm via Adriano da picch. 24 a 27		112,000	4,300	0,300	144,480
	via Adriano picch. 24 a 25 *(H/peso=(3,93+4,02)/2)		40,000	3,400	3,975	540,600
	via Adriano picch. 25 a 26 *(H/peso=(4,02+4,43)/2)		40,000	3,400	4,225	574,600
	via Adriano picch. 26 a 27 *(H/peso=(4,43+4,91)/2)		32,000	3,400	4,670	508,096
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*2,5*2,5/4)		112,000		4,906	-549,472
	Volume rinfianco in cls e sottofondo in magrone		201,640			-201,640
	Rimozione primi 30 cm via Adriano da picch. 24 a 27		112,000	4,300	0,300	-144,480
	Sommano positivi mc					1´767,776
	Sommano negativi mc					-895,592
	SOMMANO mc					872,184
114 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	via Adriano picch. 24 a 25		40,000	3,400	0,500	68,000
	via Adriano picch. 25 a 26		40,000	3,400	0,500	68,000
	via Adriano picch. 26 a 27		32,000	3,400	0,500	54,400
	SOMMANO mc					190,400
115 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via Adriano da picch. 24 a 27		112,000	4,300	0,300	144,480
	SOMMANO mc					144,480
116 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	via Adriano picch. 24 a 27		112,000	4,300	10,000	4´816,000
	SOMMANO mq/cm					4´816,000
117 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. via Adriano picch. 24 a 27		112,000	5,000	4,000	2´240,000
	SOMMANO mq/cm					2´240,000
118 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. via Adriano picch. 24 a 27		112,000	5,000	4,000	2´240,000
	SOMMANO mq/cm					2´240,000
119 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Materiale di risulta degli scavi Demolizione fognature esistenti		1´767,770 44,080			1´767,770 44,080
	SOMMANO mc					1´811,850
120 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Materiale di risulta degli scavi Demolizione fognature esistenti	4,000 4,000	1´767,770 44,080			7´071,080 176,320
	SOMMANO mc/5km					7´247,400
121 NP.14	Realizzazione di cameretta gettata in opera con misure interne 250x300x300. Spessore dei muri e della soletta pari a 0.3m, spessore della platea pari a 0.4m. Comprensivo della sagomatura interna del fondo vasca e della finitura dello stesso tramite la fornitura e posa di ricoprimento in ges porcellanato. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	via Adriano picch. 24		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
122 NP.15	Realizzazzione di cameretta gettata in opera di ispezione e di curva per DN 2000 secondo le dimensioni riportate nel relativo elaborato grafico. Spessore dei muri e della soletta pari a 0.3m, spessore della platea pari a 0.4m. Comprensivo della sagomatura interna del fondo vasca e della finitura dello stesso tramite la fornitura e posa di ricoprimento in ges porcellanato. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	via Adriano picch. 25 e 26		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
123 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm					
	via Adriano picch. 24 a 27 (escluso)		15,000			15,000
	SOMMANO cad					15,000
124 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea via Adriano picch. da 24 a 27 (escluso)	3,000	90,000			270,000
	SOMMANO kg					270,000
125 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Camerette ispezione in linea via Adriano picch. da 24 a 27 (escluso)		43,000			43,000
	SOMMANO cad					43,000
126 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	Per allacci scarichi privati (50% lunghezza) via Adriano picch. da 24 a 27 *(lung.=(112*2)*0,5)		112,000			112,000
	SOMMANO m					112,000
127 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm					
	Cordoli allacci privati via Adriano picch. 24 a 27 *(lung.=0,5*112)	2,000	56,000			112,000
	SOMMANO m					112,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
128 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rispristino coperture e tutela sottoservizi via Adriano picch. 24 a 27		112,000			112,000
	SOMMANO m					112,000
129 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rispristino coperture e tutela sottoservizi via Adriano picch. 24 a 27		112,000			112,000
	SOMMANO m					112,000
130 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Adriano picch. 24 a 27 (escluso)	6,000	3,000			18,000
	SOMMANO cad					18,000
131 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 allacciamenti ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Adriano picch. 24 a 27 (escluso)	6,000	3,000			18,000
	SOMMANO cad					18,000
132 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via Adriano picch. da 24 a 27 (escluso)	3,000	10,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
133 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via Adriano picch. 24 a 27 (escluso)	4,000	10,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
	1.5.1 Tratto da picch. 39 a 42 (Cat 20)					
134 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	via G.Canonica picch. 39 a 42	2,000	126,000			252,000
	SOMMANO m					252,000
135 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	via G.Canonica picch. 39 a 42		126,000	2,500	0,200	63,000
	SOMMANO mc					63,000
136 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via G.Canonica da picch. 39 a 42		126,000	2,500	0,300	94,500
	via G.Canonica picch. 39 a 40 *(H/peso=(1,39+2,01)/2)		42,000	1,600	1,700	114,240
	via G.Canonica picch. 40 a 41 *(H/peso=(2,01+2,22)/2)		42,000	1,600	2,115	142,128
	via G.Canonica picch. 41 a 42 *(H/peso=(2,22+2,73)/2)		42,000	1,600	2,475	166,320
	SOMMANO mc					517,188
137 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via G.Canonica picch. 39 a 40		42,000	1,600		67,200
	via G.Canonica picch. 40 a 41		42,000	1,600		67,200
	via G.Canonica picch. 41 a 42		42,000	1,600		67,200
	SOMMANO mq					201,600
138 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	via G.Canonica picch. 39 a 40 *(lung.=42*0,7)*(H/peso=(1,39+2,01)/2)		29,400		1,700	49,980
	via G.Canonica picch. 40 a 41 *(lung.=42*0,7)*(H/peso=(2,01+2,22)/2)		29,400		2,115	62,181
	via G.Canonica picch. 41 a 42 *(lung.=42*0,7)*(H/peso=(2,22+2,73)/2)		29,400		2,475	72,765
	SOMMANO mq					184,926
139 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	via G.Canonica picch. 39 a 40 *(lung.=42*0,3)*(H/peso=(1,39+2,01)/2)		12,600	2,000	1,700	42,840
	via G.Canonica picch. 40 a 41 *(lung.=42*0,3)*(H/peso=(2,01+2,22)/2)		12,600	2,000	2,115	53,298
	via G.Canonica picch. 41 a 42 *(lung.=42*0,3)*(H/peso=(2,22+2,73)/2)		12,600	2,000	2,475	62,370
	SOMMANO mc					158,508
140 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione fognatura esistente					
	Fecale DN 300 *(larg.=3,14*0,3)		126,000	0,942	0,200	23,738
	SOMMANO mc					23,738
141 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via G. Canonica da picch. 39 a 42 *(H/peso=0,25+0,8+0,25)		126,000	1,600	1,300	262,080
	A dedurre					
	A R I P O R T A R E					262,080

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					262,080
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*0,8*0,8/4)		126,000		0,502	-63,252
	Sommano positivi mc					262,080
	Sommano negativi mc					-63,252
	SOMMANO mc					198,828
142 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. fi 8 mm - maglia 20x20 cm (4.0 kg/m2) Via GCanonica da picchetto 39 a 42 *(larg.=2*1,6+2*1,3)	4,000	126,000	5,800		2´923,200
	SOMMANO kg					2´923,200
143 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi. Ultimi 50 cm di scavo via G.Canonica picch. 39 a 42		126,000	1,600	0,500	100,800
	SOMMANO mc					100,800
144 CAM23_U02.040.055.D	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm via G.Canonica picch. 39 a 42		126,000			126,000
	SOMMANO m					126,000
145 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	Rinterro scavo via G.Canonica picch. 39 a 40 *(H/peso=(1,39+2,01)/2-(0,25+0,25+0,8))		42,000	1,600	0,400	26,880
	Rinterro scavo via G.Canonica picch. 40 a 41 *(H/peso=(2,01+2,22)/2-(0,25+0,25+0,8))		42,000	1,600	0,815	54,768
	Rinterro scavo via G.Canonica picch.41 a 42 *(H/peso=(2,22+2,73)/2-(0,25+0,25+0,8))		42,000	1,600	1,175	78,960
	SOMMANO mc					160,608
146 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	via G.Canonica da picch. 39 a 42		126,000	2,500	0,200	63,000
	SOMMANO mc					63,000
147 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	via G.Canonica picch. 39 a 42		126,000	2,500	10,000	3´150,000
	SOMMANO mq/cm					3´150,000
148 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	via G.Canonica picch. 39 a 42		126,000	4,000	4,000	2´016,000
	SOMMANO mq/cm					2´016,000
149 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	via G.Canonica picch. 39 a 42		126,000	4,000	4,000	2´016,000
	SOMMANO mq/cm					2´016,000
150 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Volume di scavo		517,180			517,180
	Demolizione fognatura esistende		23,730			23,730
	A dedurre					
	Volume rinterro		160,600			-160,600
	Sommano positivi mc					540,910
	Sommano negativi mc					-160,600
	SOMMANO mc					380,310
151 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Volume di scavo	4,000	517,180			2´068,720
	A RIPORTARE					2´068,720

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					2´068,720
	Demolizione fognatura esistende	4,000	23,730			94,920
	A dedurre					
	Volume rinterro	4,000	160,600			-642,400
	Sommano positivi mc/5km					2´163,640
	Sommano negativi mc/5km					-642,400
	SOMMANO mc/5km					1´521,240
152 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Per allacci scarichi privati (50% lunghezza) via G.Canonica picch. da 39 a 42 *(lung.=(126*2)*0,5)		126,000			126,000
	SOMMANO m					126,000
153 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)		3,000			3,000
	SOMMANO cad					3,000
154 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)		4,000			4,000
	SOMMANO cad					4,000
155 CAM23_U04.020.055.E	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x150 cm via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)		3,000			3,000
	SOMMANO cad					3,000
156 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
157	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
CAM23_U04.020.077.A	sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)	3,000	90,000			270,000
	SOMMANO kg					270,000
158 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. camerette ispezione in linea via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)		20,000			20,000
	SOMMANO cad					20,000
159 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm Cordoli allacci privati via G.Canonica picch. 39 a 42 *(lung.=0,5*126)	2,000	63,000			126,000
	SOMMANO m					126,000
160 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ripristino coperture e tutela sottoservizi via G.Canonica picch. 39 a 42		126,000			126,000
	SOMMANO m					126,000
161 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ripristino coperture e tutela sottoservizi via G.Canonica picch. 39 a 42		126,000			126,000
	SOMMANO m					126,000
162 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)	6,000	3,000			18,000
	SOMMANO cad					18,000
163 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 allacci ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)	6,000	3,000			18,000
	SOMMANO cad					18,000
164 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm Rete secondaria di collegamento allacci scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via G.Canonica picch. da 39 a 42 (escluso)	3,000	10,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
165 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm Rete secondaria di collegamento allacci scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via G.Canonica picch. 39 a 42 (escluso)	3,000	10,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
	1.6.1 Tratto da picch. 42 a 44 (Cat 22)					
166 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm via Traversa Piperno picch. 42 a 44	2,000	85,000			170,000
	SOMMANO m					170,000
167 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000	2,500	0,200	42,500
	SOMMANO mc					42,500
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
168 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via Traversa Piperno da picch. 42 a 44		85,000	2,500	0,300	63,750
	via Traversa Piperno picch. 42 a 43 *(H/peso=(2,73+2,33)/2)		42,000	1,600	2,530	170,016
	via Traversa Piperno picch. 43 a 44 *(H/peso=(2,33+2,18)/2)		43,000	1,600	2,255	155,144
	SOMMANO mc					388,910
169 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via Traversa Piperno picch. 42 a 43		42,000	1,600		67,200
	via Traversa Piperno picch. 43 a 44		43,000	1,600		68,800
	SOMMANO mq					136,000
170 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	via Traversa Piperno picch. 42 a 43 *(lung.=42*0,7)*(H/peso=(2,73+ 2,33)/2)		29,400		2,530	74,382
	via Traversa Piperno picch. 43 a 44 *(lung.=43*0,7)*(H/peso=(2,33+ 2,18)/2)		30,100		2,255	67,876
	SOMMANO mq					142,258
171 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	via Traversa Piperno picch. 42 a 43 *(lung.=42*0,3)*(H/peso=(2,73+2,33)/2)		12,600	1,600	2,530	51,005
	via Traversa Piperno picch. 43 a 44 *(lung.=43*0,3)*(H/peso=(2,33+2,18)/2)		12,900	1,600	2,255	46,543
	SOMMANO mc					97,548
172 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione fognatura esistente					
	Fecale DN 300 *(larg.=3,14*0,3)		85,000	0,942	0,200	16,014
	Camerette esistenti	2,000	5,000			10,000
	SOMMANO mc					26,014
173 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	Ultimi 50 cm di scavo via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000	1,600	0,500	68,000
	SOMMANO mc					68,000
174 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via Traversa Piperno da picch. 42 a 44 *(H/peso=0,25+0,8+0,25)		85,000	1,600	1,300	176,800
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*0,8*0,8/4)		85,000		0,502	-42,670
	Sommano positivi mc					176,800
	Sommano negativi mc					-42,670
	SOMMANO mc					134,130
175 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	fi 8 mm - maglia 20x20 cm (4.0 kg/m2) Via Traversa Piperno da picchetto 42 a 44 *(H/peso=2*1,6+2*1,3)	4,000	85,000		5,800	1´972,000
	SOMMANO kg					1´972,000
176 CAM23_U02.040.055.D	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000			85,000
	SOMMANO m					85,000
177 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	Rinterro scavo via Traversa Piperno picch. 42 a 43 *(H/peso=(2,73+2,33)/2-(0,25+0,25+0,8))		42,000	1,600	1,230	82,656
	Rinterro scavo via Traversa Piperno picch. 43 a 44 *(H/peso=(2,33+2,18)/2-(0,25+0,25+0,8))		43,000	1,600	0,955	65,704
	SOMMANO mc					148,360
178 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000	2,500	4,000	850,000
	SOMMANO mc					850,000
179 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000	2,500	10,000	2´125,000
	SOMMANO mq/cm					2´125,000
180 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000	3,500	4,000	1´190,000
	SOMMANO mq/cm					1´190,000
181 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000	3,500	4,000	1´190,000
	SOMMANO mq/cm					1´190,000
182 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Volume di scavo		388,910			388,910
	Volume demolizioni		26,010			26,010
	A dedurre					
	Volume rinterro		148,360			-148,360
	Sommano positivi mc					414,920
	Sommano negativi mc					-148,360
	SOMMANO mc					266,560
183 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Volume di scavo	4,000	388,910			1´555,640
	Volume demolizioni	4,000	26,010			104,040
	A dedurre					
	Volume rinterro	4,000	148,360			-593,440
	Sommano positivi mc/5km					1´659,680
	Sommano negativi mc/5km					-593,440
	SOMMANO mc/5km					1´066,240
184 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
	via Traversa Piperno picch. 43		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
185 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm					
	via Traversa Piperno picch. 43		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
186 CAM23_U04.020.055.E	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x150 cm via Traversa Piperno picch. 43		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
187 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm via Traversa Piperno picch. 42 a 44 (escluso)		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
188 NP.10	Fornitura e posa in opera di elemento di base per camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco, il rinterro, la sagomatura interna comprensivo degli oneri per lo scavo e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200x100 via Traversa Piperno picch. 42		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
189 NP.11	Fornitura e posa in opera di di anello di prolunga per pozzetti realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200x100 cm via Traversa Piperno picch. 42		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
190 NP.12	Fornitura e posa in opera di solettone carrabile per pozzetti realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200 cm via Traversa Piperno picch. 42		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
191 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea via Traversa Piperno picch. 42 a 44 (escluso)	2,000	90,000			180,000
	SOMMANO kg					180,000
192 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Camerette ispezione in linea via Traversa Piperno picch. 42 a 44 (escluso)		18,000			18,000
	A RIPORTARE					18,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					18,000
	SOMMANO cad					18,000
193 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Per allacci scarichi privati (50% lunghezza) via Traversa Piperno picch. da 42 a 44 *(lung.=(85*2)*0,5)		85,000			85,000
	SOMMANO m					85,000
194 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm Cordoli allacci privati via Traversa Piperno picch. 42 a 44 *(lung.=0,5*85)	2,000	42,500			85,000
	SOMMANO m					85,000
195 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ripristino coperture e tutela sottoservizi via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000			85,000
	SOMMANO m					85,000
196 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ripristino coperture e tutela sottoservizi via Traversa Piperno picch. 42 a 44		85,000			85,000
	SOMMANO m					85,000
197 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Traversa Piperno picch. 42 a 44 (escluso)	6,000	2,000			12,000
	SOMMANO cad					12,000
198 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita'					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 allacci ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Traversa Piperno picch. 42 a 44 (escluso)	6,000	2,000			12,000
	SOMMANO cad					12,000
199 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via Traversa Piperno picch. da 42 a 44 (escluso)	2,000	10,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
200 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via Traversa Piperno picch. 42 a 44 (escluso)	2,000	10,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
	1.7.1 Tratto da picch. 44 a 08 (Cat 23)					
201 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm via C.Piperno picch. 44 a 08	2,000	157,000			314,000
	SOMMANO m					314,000
202 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. via C.Piperno picch. 44 a 08		157,000	3,000	0,200	94,200
	SOMMANO mc					94,200
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
203 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via C.Piperno da picch. 44 a 08		157,000	3,000	0,300	141,300
	via C.Piperno picch. 44 a 45 *(H/peso=(2,48+2,73)/2)		50,000	2,000	2,605	260,500
	via C.Piperno picch. 45 a 46 *(H/peso=(2,73+3,04)/2)		50,000	2,000	2,885	288,500
	via C.Piperno picch. 46 a 47 *(H/peso=(3,04+2,85)/2)		42,000	2,000	2,945	247,380
	via C.Piperno picch. 47 a 8 *(H/peso=(2,85+2,58)/2)		15,000	2,000	2,715	81,450
	SOMMANO mc					1´019,130
204 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via C.Piperno picch. 44 a 45		50,000	2,000		100,000
	via C.Piperno picch. 45 a 46		50,000	2,000		100,000
	via C.Piperno picch. 46 a 47		42,000	2,000		84,000
	via C.Piperno picch. 47 a 8		15,000	2,000		30,000
	SOMMANO mq					314,000
205 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	via C.Piperno picch. 44 a 45 *(lung.=50*0,7)*(H/peso=(2,48+2,73)/2)		35,000		2,605	91,175
	via C.Piperno picch. 45 a 46 *(lung.=50*0,7)*(H/peso=(2,73+3,04)/2)		35,000		2,885	100,975
	via C.Piperno picch. 46 a 47 *(lung.=42*0,7)*(H/peso=(3,04+2,85)/2)		29,400		2,945	86,583
	via C.Piperno picch. 47 a 08 *(lung.=15*0,7)*(H/peso=(2,85+2,58)/2)		10,500		2,715	28,508
	SOMMANO mq					307,241
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
206 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	via C.Piperno picch. 44 a 45 *(lung.=50*0,3)*(H/peso=(2,48+2,73)/2)		15,000	2,400	2,605	93,780
	via C.Piperno picch. 45 a 46 *(lung.=50*0,3)*(H/peso=(2,73+3,04)/2)		15,000	2,400	2,885	103,860
	via C.Piperno picch. 46 a 47 *(lung.=42*0,3)*(H/peso=(3,04+2,85)/2)		12,600	2,400	2,945	89,057
	via C.Piperno picch. 47 a 08 *(lung.=15*0,3)*(H/peso=(2,85+2,58)/2)		4,500	2,400	2,715	29,322
	SOMMANO mc					316,019
207 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione fognatura esistente					
	Fecale 30 x 40 cm *(larg.=2*0,3+2*0,4)		157,000	1,400	0,250	54,950
	Pluviale 50 x 60 cm *(larg.=2*0,5+2*0,6)		157,000	2,200	0,250	86,350
	Camerette	5,000	5,000			25,000
	SOMMANO mc					166,300
208 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	Ultimi 50 cm di scavo via C.Piperno picch. 44 a 08		157,000	2,000	0,500	157,000
	SOMMANO mc					157,000
209 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via C.Piperno da picch. 44 a 08 *(H/peso=0,25+1,2+0,25)		157,000	2,000	1,700	533,800
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*1,2*1,2/4)		157,000		1,130	-177,410
	Sommano positivi mc					533,800
	Sommano negativi mc					-177,410
	SOMMANO mc					356,390
210 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	fi 8 mm - maglia 20x20 cm (4.0 kg/m2) Via C.Piperno da picchetto 44 a 08 *(larg.=2*2+2*1,7)	4,000	157,000	7,400		4´647,200
	SOMMANO kg					4´647,200
211 CAM23_U02.040.055.G	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1200 mm					
	via C.Piperno picch. 44 a 08		157,000			157,000
	SOMMANO m					157,000
212 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	Rinterro scavo via C.Piperno picch. 44 a 45 *(H/peso=(2,48+2,73)/2-(0,25+0,25+1,2))		50,000	2,000	0,905	90,500
	Rinterro scavo via C.Piperno picch. 45 a 46 *(H/peso=(2,73+3,04)/2-(0,25+0,25+1,2))		50,000	2,000	1,185	118,500
	Rinterro scavo via C.Piperno picch. 46 a 47 *(H/peso=(3,04+2,85)/2-(0,25+0,25+1,2))		42,000	2,000	1,245	104,580
	Rinterro scavo via C.Piperno picch. 47 a 08 *(H/peso=(2,85+2,58)/2-(0,25+0,25+1,2))		15,000	2,000	1,015	30,450
	SOMMANO mc					344,030
213 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via C.Piperno da picch. 44 a 08		157,000	3,000	0,200	94,200
	SOMMANO mc					94,200
214 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	via C.Piperno picch. 44 a 08		157,000	4,000	10,000	6´280,000
	SOMMANO mq/cm					6´280,000
215 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	via C.Piperno picch. 44 a 08		157,000	4,000	4,000	2´512,000
	SOMMANO mq/cm					2´512,000
216 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	costipato con appositi rulli. via C.Piperno picch. 44 a 08		157,000	4,000	4,000	2´512,000
	SOMMANO mq/cm					2´512,000
217 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Volume di scavo		1´019,130			1´019,130
	Volume demolizioni		166,300			166,300
	A dedurre					
	Volume rinterro		344,030			-344,030
	Sommano positivi mc					1´185,430
	Sommano negativi mc					-344,030
	SOMMANO mc					841,400
218 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Volume di scavo	4,000	1´019,130			4´076,520
	Volume demolizioni	4,000	166,300			665,200
	A dedurre					
	Volume rinterro	4,000	344,030			-1´376,120
	Sommano positivi mc/5km					4´741,720
	Sommano negativi mc/5km					-1´376,120
	SOMMANO mc/5km					3´365,600
219 NP.10	Fornitura e posa in opera di elemento di base per camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco, il rinterro, la sagomatura interna comprensivo degli oneri per lo scavo e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200x100					
	via C.Piperno picch. 44 a 08 (escluso)		3,000			3,000
	SOMMANO cad					3,000
220 NP.11	Fornitura e posa in opera di di anello di prolunga per pozzetti realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200x100 cm					
	via C.Piperno picch. 44 a 08 (escluso)		3,000			3,000
	SOMMANO cad					3,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
221 NP.12	Fornitura e posa in opera di solettone carrabile per pozzetti realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200 cm via C.Piperno picch. 44 a 08 (escluso)		3,000			3,000
	SOMMANO cad					3,000
222 NP.13	Realizzazione di cameretta gettata in opera di dimensioni nette interne 2,50 x 2,50 x 2,00 compreso ampliamento della sezione di scavo lungo l'asse della tubazione, della sagomatura interna del fondo vasca e della finitura dello stesso tramite la fornitura e posa di ricoprimento in ges porcellanato. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. via C.Piperno picch. 47		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
223 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm via C.Piperno picch. 44 a 08 (escluso)		3,000			3,000
	SOMMANO cad					3,000
224 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea via C.Piperno picch. 44 a 08 (escluso)	3,000	90,000			270,000
	SOMMANO kg					270,000
225 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale camerette ispezione in linea via C.Piperno picch. 47		90,000			90,000
	SOMMANO kg					90,000
226 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Per allacci scarichi privati (50% lunghezza) via C.Piperno picch. da 44 a 08 *(lung.=(157*2)*0,5)		157,000			157,000
	SOMMANO m					157,000
227 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm Cordoli allacci privati via C.Piperno picch. 44 a 08 *(lung.=0,5*157)	2,000	78,500			157,000
	A R I P O R T A R E					157,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					157,000
	SOMMANO m					157,000
228 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Ripristino coperture e tutela sottoservizi via C.Piperno picch. 44 a 08		157,000			157,000
	SOMMANO m					157,000
229 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Ripristino coperture e tutela sottoservizi via C.Piperno picch. 44 a 08		157,000			157,000
	SOMMANO m					157,000
230 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via C.Piperno picch. 44 a 08 (escluso)	6,000	4,000			24,000
	SOMMANO cad					24,000
231 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	n. 6 allacci ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via C.Piperno picch. 44 a 08 (escluso)	6,000	4,000			24,000
	SOMMANO cad					24,000
232 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm					
	Rete secondaria di collegamento scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via C.Piperno picch. da 44 a 08 (escluso)	4,000	10,000			40,000
	A RIPORTARE					40,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					40,000
	SOMMANO m					40,000
233 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	rete secondaria di collegamento scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via C.Piperno picch. 44 a 08 (escluso)	4,000	10,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
	1.1.3 Tratto da picch. 48 a 8 (Cat 3)					
234 CAM23_U05.010.032.D	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste su malta o sabbia Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, a mano poste su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore oltre i 5 cm.					
	via Bottazzi picch. 48 a 8		12,000	3,300		39,600
	SOMMANO mq					39,600
235 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	Per allacci via Bottazzi picch. da 48 a 8		15,000			15,000
	SOMMANO m					15,000
236 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via Bottazzi da picch. 48 a 8		12,000	3,300	0,300	11,880
	via Bottazzi picch. 48 a 8 *(H/peso=(3,08+3,06)/2)		12,000	2,400	3,070	88,416
	SOMMANO mc					100,296
237 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via Bottazzi picch. 48 a 8		12,000	2,400		28,800
	SOMMANO mq					28,800
238 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	via Bottazzi picch. 48 a 8 *(H/peso=(3,08+3,06)/2)		12,000		3,070	36,840
	SOMMANO mq					36,840
239 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	via Bottazzi picch. 48 a 8 *(lung.=13*0,3)*(H/peso=(3,08+3,06)/2)		3,900	2,400	3,070	28,735
	SOMMANO mc					28,735
240 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	Ultimi 50 cm di scavo via Bottazzi picch. 48 a 8		12,000	2,400	0,500	14,400
	SOMMANO mc					14,400
241 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via Bottazzi da picch. 48 a 8 *(H/peso=1,2+0,25+0,25)		12,000	2,400	1,700	48,960
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*1,2*1,2/4)		12,000		1,130	-13,560
	Sommano positivi mc					48,960
	Sommano negativi mc					-13,560
	SOMMANO mc					35,400
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
242 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	fi 8 mm - maglia 20x20 cm (4.0 kg/m2) Via Bottazzi da picchetto 48 a 8 *					
	(par.ug.=2*4)	8,000	12,000	2,400		230,400
	(par.ug.=2*4)*(larg.=1,2+0,25+0,25)	8,000	12,000	1,700		163,200
	SOMMANO kg					393,600
243 CAM23_U02.040.055.G	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1200 mm					
	via Bottazzi picch. 48 a 8		13,000			13,000
	SOMMANO m					13,000
244 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	Rinterro scavo via Bottazzi picch. 48 a 8 *(H/peso=(3,08+3,06)/2-(0,25+0,25+1,2))		12,000	2,400	1,370	39,456
	SOMMANO mc					39,456
245 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	via Bottazzi picch. 48 a 8		12,000	3,300	0,150	5,940
	SOMMANO mc					5,940
246 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via Bottazzi da picch. 48 a 8		12,000	3,300	0,200	7,920
	SOMMANO mc					7,920
247 CAM23_U05.060.025.C	Pavimentazione in lastre di pietra dura Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in basalto					
	via Bottazzi picch. 48 a 8	0,300	12,000	3,300		11,880
	SOMMANO mq					11,880
248 CAM23_U05.060.070.A	Sola posa senza rilavorazionedi basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione					
	via Bottazzi picch. 48 a 8	0,700	12,000	3,300		27,720
	SOMMANO mq					27,720
249 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Volume di scavo		100,296			100,296
	A dedurre					
	Rinterro		39,456			-39,456
	Sommano positivi mc					100,296
	Sommano negativi mc					-39,456
	SOMMANO mc					60,840
250 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Volume di scavo	4,000	100,296			401,184
	A dedurre					
	Rinterro	4,000	39,456			-157,824
	Sommano positivi mc/5km					401,184
	Sommano negativi mc/5km					-157,824
	SOMMANO mc/5km					243,360
251 CAM23_U04.020.026.I	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm					
	via Bottazzi picch. 48 a 8 (escluso)		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
252 CAM23_U04.020.026.J	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x40 cm via Bottazzi picch. 48 a 8 (escluso)		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
253 CAM23_U04.020.055.F	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 180x180 cm via Bottazzi picch. 48 a 8 (escluso)		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
254 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm via Bottazzi picch. 48 a 8 (escluso)		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
255 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. 48 a 8 (escluso)	1,000	90,000			90,000
	SOMMANO kg					90,000
256 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. 48 a 8 (escluso)		11,000			11,000
	SOMMANO cad					11,000
257 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Cordoli allacci privati via Bottazzi picch. 48 a 8		15,000			15,000
	SOMMANO m					15,000
258 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Ripristino coperture e tutela sottoservizi via Bottazzi picch. 48 a 8		12,000			12,000
	SOMMANO m					12,000
259 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Ripristino coperture e tutela sottoservizi via Bottazzi picch. 48 a 8		12,000			12,000
	SOMMANO m					12,000
260 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Bottazzi picch. 48 a 8 (escluso)	6,000	1,000			6,000
	SOMMANO cad					6,000
261 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	n. 3 allacciamenti ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Bottazzi picch. 48 a 8 (escluso)	3,000	1,000			3,000
	SOMMANO cad					3,000
	1.8.1 Tratto da picch. 49 a 58 (Cat 25)					
262 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	via Nerva picch. 49 a 51	2,000	84,000			168,000
	SOMMANO m					168,000
263 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	via Nerva picch. 49 a 51		84,000	2,500	0,200	42,000
	SOMMANO mc					42,000
264 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via Nerva da picch. 49 a 51		84,000	2,500	0,300	63,000
	via Nerva picch. 49 a 50 *(H/peso=(4,95+4,69)/2)		42,000	1,600	4,820	323,904
	via Nerva picch. 50 a 51 *(H/peso=(4,69+5,04)/2)		42,000	1,600	4,865	326,928
	SOMMANO mc					713,832
265 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via Nerva picch. 49 a 50		42,000	1,600		67,200
	via Nerva picch. 50 a 51		42,000	1,600		67,200
	SOMMANO mq					134,400
266 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	via Nerva picch. 49 a 50 *(lung.=42*0,7)*(H/peso=(4,95+4,69)/2)		29,400		4,820	141,708
	via Nerva picch. 50 a 51 *(lung.=42*0,7)*(H/peso=(4,69+5,04)/2)		29,400		4,865	143,031
	SOMMANO mq					284,739
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
267 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	via Nerva picch. 49 a 50 *(lung.=42*0,3)*(H/peso=(4,95+4,69)/2)		12,600	1,600	4,820	97,171
	via Nerva picch. 50 a 51 *(lung.=42*0,3)*(H/peso=(4,69+5,04)/2)		12,600	1,600	4,865	98,078
	SOMMANO mc					195,249
268 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	Ultimi 50 cm di scavo via Nerva picch. 49 a 51		84,000	1,600	0,500	67,200
	SOMMANO mc					67,200
269 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione per intercettazione fognatura esistente		5,000			5,000
	SOMMANO mc					5,000
270 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via Nerva da picch. 49 a 51 *(H/peso=0,8+0,25+0,25)		84,000	1,600	1,300	174,720
	A dedurre					
	Volume tubazione *(H/peso=3,14*0,8*0,8/4)		84,000		0,502	-42,168
	Sommano positivi mc					174,720
	Sommano negativi mc					-42,168
	SOMMANO mc					132,552
271 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	fi 8 mm - maglia 20x20 cm (4.0 kg/m2) Via Nerva da picchetto 49 a 51 *(larg.=2*1,6+2*1,3)	4,000	84,000	5,800		1´948,800
	SOMMANO kg					1´948,800
272 CAM23_U02.040.055.D	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm					
	via Nerva picch. 49 a 51		84,000			84,000
	SOMMANO m					84,000
273 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	Rinterro scavo via Nerva picch. 49 a 50 *(H/peso=(4,95+4,69)/2-(0,25+0,25+0,8))		42,000	1,600	3,520	236,544
	Rinterro scavo via Nerva picch. 50 a 51 *(H/peso=(4,69+5,04)/2-(0,25+0,25+0,8))		42,000	1,600	3,565	239,568
	SOMMANO mc					476,112
274 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via Nerva da picch. 49 a 51		84,000	2,500	0,200	42,000
	SOMMANO mc					42,000
275 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	via Nerva picch. 49 a 51		84,000	2,500	10,000	2´100,000
	SOMMANO mq/cm					2´100,000
276 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	via Nerva picch. 49 a 51		84,000	3,500	4,000	1´176,000
	SOMMANO mq/cm					1´176,000
277 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	via Nerva picch. 49 a 51		84,000	3,500	4,000	1´176,000
	SOMMANO mq/cm					1´176,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
278 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Volume di scavo		713,830			713,830
	Volume demolizioni		5,000			5,000
	A dedurre					
	Volume rinterro		476,120			-476,120
	Sommano positivi mc					718,830
	Sommano negativi mc					-476,120
	SOMMANO mc					242,710
279 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Volume di scavo	4,000	713,830			2´855,320
	Volume demolizioni	4,000	5,000			20,000
	A dedurre					
	Volume rinterro	4,000	476,120			-1´904,480
	Sommano positivi mc/5km					2´875,320
	Sommano negativi mc/5km					-1´904,480
	SOMMANO mc/5km					970,840
280 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
	via Nerva picch. 50		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
281 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm					
	via Nerva picch. 50		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
282	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
CAM23_U04.020.055.E	pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 150x150 cm via Nerva picch. 50		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
283 NP.13	Realizzazione di cameretta gettata in opera di dimensioni nette interne 2,50 x 2,50 x 2,00 compreso ampliamento della sezione di scavo lungo l'asse della tubazione, della sagomatura interna del fondo vasca e della finitura dello stesso tramite la fornitura e posa di ricoprimento in ges porcellanato. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. via Nerva picch 49		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
284 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm via Nerva picch. 49 a 51 (escluso)		9,000			9,000
	SOMMANO cad					9,000
285 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea via Nerva picch. 49 a 51 (escluso)	2,000	90,000			180,000
	SOMMANO kg					180,000
286 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Camerette ispezione in linea via Nerva picch. 49 a 51 (escluso)		33,000			33,000
	SOMMANO cad					33,000
287 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Per allacci scarichi privati (50% lunghezza) via Nerva picch. da 49 a 51 *(lung.=(84*2)*0,5)		84,000			84,000
	SOMMANO m					84,000
288 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm Cordoli allacci privati via Nerva picch. 49 a 51 *(lung.=0,5*84)	2,000	42,000			84,000
	SOMMANO m					84,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
289 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ripristino coperture e tutela sottoservizi via Nerva picch. 49 a 51		84,000			84,000
	SOMMANO m					84,000
290 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ripristino coperture e tutela sottoservizi via Nerva picch. 49 a 51		84,000			84,000
	SOMMANO m					84,000
291 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Nerva picch. 49 a 51 (escluso)	6,000	2,000			12,000
	SOMMANO cad					12,000
292 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 allacci ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Nerva picch. 49 a 51 (escluso)	6,000	2,000			12,000
	SOMMANO cad					12,000
293 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via Nerva picch. da 49 a 51 (escluso)	2,000	10,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
294 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via Nerva picch. 49 a 51 (escluso)	2,000	10,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
	1.10.1 Tratto da picch. 58 a 59 (Cat 26)					
295 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	viale Traiano picch. 58 a 59	2,000	37,000			74,000
	SOMMANO m					74,000
296 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	viale Traiano picch. 58 a 59		37,000	4,500	4,000	666,000
	SOMMANO mq/cm					666,000
297 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	viale Traiano picch. 58 a 59		37,000	2,900	0,200	21,460
	SOMMANO mc					21,460
298 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm viale Traiano da picch. 58 a 59		37,000	2,900	0,300	32,190
	viale Traiano picch. 58 a 59 *(H/peso=(2,81+2,92)/2)		37,000	2,000	2,865	212,010
	SOMMANO mc					244,200
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
299 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere. viale Traiano picch. 58 a 59		37,000	2,000		74,000
	SOMMANO mq					74,000
300 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte. viale Traiano picch. 58 a 59 *(lung.=37*0,7)*(H/peso=(2,81+2,92)/2)		25,900		2,865	74,204
	SOMMANO mq					74,204
301 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera viale Traiano picch. 58 a 59 *(lung.=37*0,3)*(H/peso=(2,81+2,92)/2)		11,100	2,000	2,865	63,603
	SOMMANO mc					63,603
302 CAM23_E03.010.010.A	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 viale Traiano picch. 58 a 59 *(larg.=2,0*(0,25*2+0,8)-3,14*0,8*0,8/4)		37,000	2,098		77,626
	SOMMANO mc					77,626
303 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. fi 8 mm - maglia 20x20 cm (4.0 kg/m2) viale Traiano da picchetto 58 a 59					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	(larg.=2(2,0+0,25+0,25+0,8))		37,000	6,600	4,000	976,800
	SOMMANO kg					976,800
304 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro scavo viale Traiano picch. 58 a 59 *(H/peso=(2,81+2,92)/2-(0,25+0,25+0,8))		37,000	2,000	1,565	115,810
	SOMMANO mc					115,810
305 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. viale Traiano picch. 58 a 59		37,000	2,900	0,200	21,460
	SOMMANO mc					21,460
306 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . viale Traiano picch. 58 a 59		37,000	2,900	20,000	2´146,000
	SOMMANO mq/cm					2´146,000
307 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. viale Traiano picch. 58 a 59		37,000	4,500	5,000	832,500
	SOMMANO mq/cm					832,500
308 CAM23_U02.010.020.D	Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,00 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme vigenti, atta a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Diametro interno 600 mm Rifacimento tratti fognari esistenti in zona innesti viale Traiano picch. 58 a 59		40,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
309 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Parte eccedente lo scavo e il rinterro viale Traiano picch. 58 a 59 * (larg.=2,0*(0,8+0,25+0,25)+2,9*0,4)		37,000	3,760		139,120
	demolizioni fognature esistenti viale Traiano da picch 58 a 59 *(lung.=2* (0,8+1,2))*(larg.=37*0,2)	2,000	4,000	7,400		59,200
	demolizioni strutture rinvenute durante gli scavi picch. 58 a 59 * (lung.=37*0,3*0,3)		3,330			3,330
	SOMMANO mc					201,650
310 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Parte eccedente lo scavo e il rinterro viale Traiano picch. 58 a 59 * (larg.=2,0*(0,8+0,25+0,25)+2,9*0,4)		37,000	3,760	4,000	556,480
	demolizioni fognature esistenti viale Traiano da picch 58 a 59 *(lung.=2* (0,8+1,2))*(larg.=37*0,2)	2,000	4,000	7,400	4,000	236,800
	demolizioni strutture rinvenute durante gli scavi picch. 58 a 59 * (lung.=37*0,3*0,3)		3,330		4,000	13,320
	SOMMANO mc/5km					806,600
311 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	fognatura esistente spessore 20 cm viale Traiano da picch 58 a 59 * (lung.=2*(0,8+1,2))*(larg.=37*0,2)	2,000	4,000	7,400		59,200
	demolizione strutture rinvenute durante gli scavi *(lung.=37*(0,3*0,3))		3,330			3,330
	SOMMANO mc					62,530
312 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	Per allacci scarichi privati (50% lunghezza) viale Traiano picch. da 58 a 59 *(lung.=(37*2)*0,5)		37,000			37,000
	SOMMANO m					37,000
313 NP.10	Fornitura e posa in opera di elemento di base per camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco, il rinterro, la sagomatura interna comprensivo degli oneri per lo scavo e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200x100					
	viale Traiano picch. 58		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
314 NP.11	Fornitura e posa in opera di di anello di prolunga per pozzetti realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200x100 cm viale Traiano picch. 58		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
315 NP.12	Fornitura e posa in opera di solettone carrabile per pozzetti realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 200x200 cm viale Traiano picch. 58		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
316 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm viale Traiano picch. 58 a 59 (incluso)		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
317 NP.14	Realizzazione di cameretta gettata in opera con misure interne 250x300x300. Spessore dei muri e della soletta pari a 0.3m, spessore della platea pari a 0.4m. Comprensivo della sagomatura interna del fondo vasca e della finitura dello stesso tramite la fornitura e posa di ricoprimento in ges porcellanato. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. viale Traiano picch. 59		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
318 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini camerette ispezione in linea viale Traiano picch.58 a 59 (escluso)	2,000	90,000			180,000
	SOMMANO kg					180,000
319 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. camerette ispezione in linea viale Traiano picch.58 a 59		20,000			20,000
	SOMMANO cad					20,000
320 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm Cordoli allacci privati viale Traiano picch. 58 a 59 *(lung.=0,5*37)	2,000	18,500			37,000
	A RIPORTARE					37,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					37,000
	SOMMANO m					37,000
321 CAM23_U02.040.055.D	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm viale Traiano picch.58 a 59		37,000			37,000
	SOMMANO m					37,000
322 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi. Ultimi 50 cm di scavo viale Traiano picch.58 a 59		37,000	2,000	0,500	37,000
	SOMMANO mc					37,000
323 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ripristino coperture e tutela sottoservizi viale Traiano picch. 58 a 59		37,000			37,000
	SOMMANO m					37,000
324 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ripristino coperture e tutela sottoservizi viale Traiano picch. 58 a 59		37,000			37,000
	SOMMANO m					37,000
325 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, viale Traiano picch. 58 a 59 (incluso)	6,000	2,000			12,000
	SOMMANO cad					12,000
326	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
NP.09	esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto n. 6 allacciamenti ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, viale Traiano picch. 58 a 59 (incluso)	6,000	2,000			12,000
	SOMMANO cad					12,000
327 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta viale Traiano picch. da 58 a 59 (incluso)	2,000	10,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
328 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta viale Traiano picch. 58 a 59 (incluso)	2,000	10,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
	1.3.3 Minitunnel da picch. 15 a 19 (Cat 13) **OS35 - Opere Interrate con tecnologie non invasive (SbCat 3)**					
329 NP.27	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno di pozzo diverso da quello di partenza nell'ambito dello stesso cantiere, inclusi i la formazione di tutti gli elementi elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta.Per Diametri DN1600 e DN1800 mm. Installazione apparecchiature per spingitubo			1,000		1,000
	SOMMANO cad					1,000
330 NP.29	Realizzazione minitunnel DN 1800 tramite spinta, per ml di cunicolo installato e misurato tra le due estremità del medesimo (compreso degli spessori di giunzione). Esclusa la fornitura delle tubazioni prefabbricate. Ogni prestazione accessoria compresa nel prezzo al fine di dare l'opera completa in ogni sua parte.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	Attraversamento via Epomeo picch. 15 a 16		32,000			32,000
	Tratto lungo via S. Tullio picch 16 a 19		125,000			125,000
	SOMMANO m					157,000
331 NP.23	Fornitura e movimentazione di tubazioni circolari DN 180 cm in cemento armato utilizzati per la posa in opera senza scavo (No - Dig) con calcestruzzo C 40/50 N/mm2 con armatura doppia in acciaio B 450 C con sistema di giunzione maschio e femmina completi di giunto a tenuta, costituito da un manicotto in acciaio Fe360 verniciato e incorporato nel getto e da una guarnizione in gomma per tenuta ≤ 3 bar montata sul giunto maschio. Sono comprese le valvole di lubrificazione, chiodi e maniglioni di movimentazione e posizionamento, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k ≥ 3, guarnizione elastomerica SBR a sezione cuneiforme e anello in legno di ripartizione della spinta. Compresa la saldatura dei giunti e movimentazione nell'area di cantiere.					
	Attraversamento via Epomeo picch. 15 a 16		32,000			32,000
	Tratto lungo via S. Tullio picch 16 a 19		125,000			125,000
	SOMMANO m					157,000
332 NP.28	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti gli elementi elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta seconsso la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta. Per Diametro 180 cm					
	rotazione macchina di spinta		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
333 CAM23_R02.010.120.C	Taglio a sezione obbligata di conglomerati Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato					
	Demolizione pali Epomeo *(lung.=3,14*2,2*2,2/4)	2,000	3,799		1,500	11,397
	SOMMANO mc					11,397
334 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Demolizione pali Epomeo *(lung.=3,14*2,2*2,2/4)	2,000	3,799		1,500	11,397
	Scavo spingitubo da picch. 15 a 16 *(H/peso=3,14*2,2*2,2/4)		32,000		3,799	121,568
	Scavo spingitubo da picch. 16 a 19 *(H/peso=3,14*2,2*2,2/4)		125,000		3,799	474,875
	SOMMANO mc					607,840
335 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Demolizione pali Epomeo *(par.ug.=2*4)*(lung.=3,14*2,2*2,2/4)	8,000	3,799		1,500	45,588
	A RIPORTARE					45,588

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					45,588
	Scavo spingitubo da picch. 15 a 16 *(H/peso=3,14*2,2*2,2/4)	4,000	32,000		3,799	486,272
	Scavo spingitubo da picch. 16 a 19 *(H/peso=3,14*2,2*2,2/4)	4,000	125,000		3,799	1´899,500
	SOMMANO mc/5km					2´431,360
	1.3.2 Camera di spinta via Servio Tullio (Cat 12) **OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)**					
336 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	Camera di spinta	2,000	15,000			30,000
		2,000	15,000			30,000
	SOMMANO m					60,000
337 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	Camera di spinta		20,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
338 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	Camera di spinta		15,000	15,000	0,200	45,000
	SOMMANO mc					45,000
339 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Prescavo - D = 13 m *(larg.=3,14*13*13/4)			132,665	2,750	364,829
	Scavo - D = 8 m *(larg.=3,14*8*8/4)			50,240	8,500	427,040
	SOMMANO mc					791,869
340 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	Prescavo - D = 13 m *(larg.=3,14*13*13/4)			132,665		132,665
	SOMMANO mq					132,665
341 CAM23_T01.030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.					
	Scavo - D = 8 m *(larg.=3,14*8*8/4)			50,240	8,500	427,040
	SOMMANO mc					427,040
	OS21 - Opere di Strutture Speciali (SbCat 2)					
342 CAM23_E02.030.010.D	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm					
	Pali di fondazione		31,000		14,500	449,500
	SOMMANO m					449,500
343 CAM23_E02.040.010.A	Lamierino di ferro Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo					
	Camicia Pali *(larg.=0,003*3,14*2*0,8/2*7850)	0,100	31,000	59,158	14,500	2´659,152
	SOMMANO kg					2´659,152
344 CAM23_E02.030.030.D	Scavo a vuoto Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm					
	Pali di fondazione		31,000		2,500	77,500
	SOMMANO m					77,500
345 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	Sottofondo in magrone *(larg.=3,14*4*4)			50,240	0,200	10,048
	Sagomatura fondo *(larg.=3,14*4*4)			50,240	0,800	40,192
	SOMMANO mc					50,240
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
346 NP.19	Fornitura e posa in opera di spritz beton su superfici in elevazione. Comprensivo della pompa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Rivestimento provvisori pali *(larg.=2*3,14*4)		0,100	25,120	8,800	22,106
	SOMMANO mc					22,106
347 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	Rivestimento provvisori pali - 7 kg/mq *(larg.=2*3,14*4)	7,000		25,120	8,800	1´547,392
	SOMMANO kg					1´547,392
348 CAM23_E03.010.020.B	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35					
	Trave di testa pali *(lung.=3,14*8,4)		26,376	0,900	1,250	29,673
	Platea di fondazione *(lung.=3,14*8*8/4)		50,240		0,800	40,192
	Pareti laterali *(lung.=3,14*8)		25,120	0,200	8,800	44,211
	Soletta *(lung.=3,14*9,8*9,8/4)		75,391		0,500	37,696
	Camino d'accesso	2,000	2,400	0,200	1,000	0,960
		2,000	1,000	0,200	1,000	0,400
	Parete di spinta	2,000	4,500	0,800	4,700	33,840
	A dedurre					
	Camino d'accesso		2,000	1,000	0,500	-1,000
	Ingrsso/uscita tubazioni *(lung.=3,14*2*2/4)	2,000	3,140	0,200		-1,256
	Sommano positivi mc					186,972
	Sommano negativi mc					-2,256
	SOMMANO mc					184,716
349 CAM23_E03.040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.					
	Pali di fondazione	120,000	31,000		14,400	53´568,000
	Trave di testa pali *(lung.=3,14*2*8,4)	100,000	52,752	0,900	1,250	5´934,600
	Platea di fondazione *(lung.=3,14*8*8/4)	100,000	50,240		0,800	4´019,200
	Pareti laterali *(lung.=3,14*8)	170,000	25,120	0,200	8,800	7´515,904
	Soletta *(lung.=3,14*9,8*9,8/4)	190,000	75,391		0,500	7´162,145
	Camino d'accesso *(par.ug.=2*80)	160,000	2,400	0,200	1,000	76,800
	(par.ug.=2*80)	160,000	1,000	0,200	1,000	32,000
	Parete di spinta *(par.ug.=120*2)	240,000	4,500	0,800	4,700	4´060,800
	A dedurre					
	Camino d'accesso	120,000	2,000	1,000	0,500	-120,000
	Ingrsso/uscita tubazioni *(par.ug.=2*120)*(lung.=3,14*2*2/4)	240,000	3,140	0,200		-150,720
	Sommano positivi kg					82´369,449
	Sommano negativi kg					-270,720
	SOMMANO kg					82´098,729
350 CAM23_E03.030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.					
	Trave di testa pali *(lung.=3,14*8,4)	2,000	26,376		1,250	65,940
	Pareti laterali *(lung.=3,14*8)		25,120		8,800	221,056
	Soletta *(lung.=3,14*8*8/4)		50,240			50,240
	Camino d'accesso	2,000	2,400		1,000	4,800
		2,000	1,400		1,000	2,800
		2,000	2,000		1,000	4,000
		2,000	1,000		1,000	2,000
	Parete di spinta	2,000	4,500		4,700	42,300
	A dedurre					
	Camino d'accesso		2,000	1,000		-2,000
	Ingrsso/uscita tubazioni *(lung.=3,14*2*2/4)	2,000	3,140			-6,280
	Sommano positivi mq					393,136
	Sommano negativi mq					-8,280
	SOMMANO mq					384,856
351 CAM23_E03.030.030.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più					
	Pareti laterali *(lung.=3,14*8)		25,120		8,800	221,056
	Soletta *(lung.=3,14*8*8/4)		50,240			50,240
	Camino d'accesso	2,000	2,400		1,000	4,800
		2,000	1,400		1,000	2,800
		2,000	2,000		1,000	4,000
		2,000	1,000		1,000	2,000
	Parete di spinta	2,000	4,500		4,700	42,300
	A dedurre					
	Camino d'accesso		2,000	1,000		-2,000
	Ingrsso/uscita tubazioni *(lung.=3,14*2*2/4)	2,000	3,140			-6,280
	Sommano positivi mq					327,196
	Sommano negativi mq					-8,280
	SOMMANO mq					318,916
352 CAM23_R02.010.120.C	Taglio a sezione obbligata di conglomerati Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato					
	Demolizione pali per passaggio tubazione *(larg.=3,14*1,25*1,25)	2,000		4,906	1,000	9,812
	SOMMANO mc					9,812
	OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)					
353 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Prescavo - D = 13 m *(larg.=3,14*13*13/4)			132,665	2,750	364,829
	Scavo - D = 8 m *(larg.=3,14*8*8/4)			50,240	8,500	427,040
	Demolizione pali per passaggio tubazione *(larg.=3,14*1,25*1,25)	2,000		4,906	1,000	9,812
	SOMMANO mc					801,681
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
354 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Prescavo - D = 13 m *(larg.=3,14*13*13/4)	4,000		132,665	2,750	1´459,315
	Scavo - D = 8 m *(larg.=3,14*8*8/4)	4,000		50,240	8,500	1´708,160
	Demolizione pali per passaggio tubazione *(par.ug.=2*4)*(larg.=3,14* 1,25*1,25)	8,000		4,906	1,000	39,248
	SOMMANO mc/5km					3´206,723
355 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Chiusini d'accesso	1,000	400,000			400,000
	SOMMANO kg					400,000
356 NP.20	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara, in PRFV, di altezza massima 10m divisa in tre tronconi attraverso l'interposizione di una passerella intermedia di riposo con tre gabbie di sicurezza anch'essi in PRFV. Ciascun troncone avrà 1600mm di prolungamento oltre la passerella. La scala sarà dotata di un palo di sicurezza estensibile in corrispondenza dell'uscita.Aventi scala alla marinara con: montante realizzato con profilo tipo rettangolare 85x25x3mm, piolo realizzato con profilo di diametro 28x21.3mm con superficie antiscivolo, arco per gabbia di sicurezza di diametro 700mm, elementi verticali per gabbia di sicurezza 40x5mm, larghezza utile piolo 400mm - larghezza totale scala 450mm, distanza tra pioli 300mm. La distanza massima tra gli archi è 1000mm. Le staffe devono essere posizionate a una distanza massima tra loro di 2000mm. Avente passerella interpiano prefabbricata 2 metri x 1 metro con: profilo portante c 150x45x8mm, mensole i 150x75x8mm, montante parapetto quadro 50x50x5mm, corrimano parapetto c 60x50x5mm, corrente intermedio parapetto grecato 55x5mm, arresto al piede parapetto grecato 150x5mm, collegamenti profili parapetti rivetti lega CUNI, collegamenti profili struttura piastre e bulloneria acciaio inox, piano di calpestio grigliato SCH38/30_IFR con superficie concava antisdrucciolo tipo "meniscus", piano di calpestio diviso in due parti con elemento incernierato ribaltabile, profilo strutturale portante c 150x45x8 mm. La singola passerella sarà appoggiata su due mensole realizzate in profilo i150x75x8 mm. Con carico massimo ammissibile: 200 kg/mq. Comprensivo del trasporto a piè d'opera. Incluse staffe di fissaggio alla parete, tasselli e bulloni di ancoraggio così come ogni movimentazione all'interno de cantiere e ogni mezzo e opera accerssoria per dare il lavoro finito secondo regola d'arte.					
	Scala alla marinara in PRFV					1,000
	SOMMANO cad					1,000
357 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	Prescavo - D = 13 m *(larg.=3,14*13*13/4)			132,665	1,000	132,665
	A RIPORTARE					132,665

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					132,665
	SOMMANO mc					132,665
358 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Prescavo - D = 13 m *(larg.=3,14*13*13/4)			132,665	0,300	39,800
	SOMMANO mc					39,800
359 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Camera di spinta		15,000	15,000	10,000	2´250,000
	SOMMANO mq/cm					2´250,000
360 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Camera di spinta		20,000	20,000	4,000	1´600,000
	SOMMANO mq/cm					1´600,000
361 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Camera di spinta		20,000	20,000	4,000	1´600,000
	SOMMANO mq/cm					1´600,000
362 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm Rirpistino marciapiedi		20,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
363 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	Ripristino sistema di drenaggio superficiale	6,000	1,000			6,000
	SOMMANO cad					6,000
364 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	Ripristino allacci fognatura	6,000	1,000			6,000
	SOMMANO cad					6,000
365 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm					
	Ripristino rete di drenaggio secondaria e scarichi privati		30,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
366 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	Ripristino rete di drenaggio secondaria e scarichi privati		40,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
	1.2.3 Camera di recupero via Manna (Cat 10)					
367 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	Camera di recupero via Manna		40,000			40,000
	SOMMANO m					40,000
368 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	Camera di recupero via Manna		20,000			20,000
	A RIPORTARE					20,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					20,000
	SOMMANO m					20,000
369 CAM23_U05.010.045.A	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. Comera di recupero via Manna		6,000			6,000
	SOMMANO cad					6,000
370 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Camera di recupero via Manna - S = 110 mq			110,000	0,200	22,000
	SOMMANO mc					22,000
371 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Prescavo - S = 110 mq Scavo - S = 37 mq			110,000 37,000	2,750 9,400	302,500 347,800
	SOMMANO mc					650,300
372 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere. Prescavo - S = 110 mq			110,000		110,000
	SOMMANO mq					110,000
373 CAM23_T01.030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Scavo - S = 37 mq			37,000	9,400	347,800
	SOMMANO mc					347,800
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
374 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Camera di recupero via Manna		111,000			111,000
	SOMMANO m					111,000
375 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	Magrone - S = 37 mq			37,000	0,200	7,400
	Sagomatura fondo			37,000	0,800	29,600
	SOMMANO mc					37,000
	OS21 - Opere di Strutture Speciali (SbCat 2)					
376 NP.19	Fornitura e posa in opera di spritz beton su superfici in elevazione. Comprensivo della pompa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Rivestimento provvisorio pali - Perimetro 24 m		0,100	24,000	3,000	7,200
	SOMMANO mc					7,200
377 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	Rivestimento provvisorio pali - Perimetro 24 m					
	Rete elettrosaldata 7 kg/mq			24,000	3,000	72,000
	SOMMANO kg					72,000
378 CAM23_R02.020.050.D	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm					
	Demolizione pali per passaggio tubazione *(larg.=3,14*2*2/4)			3,140	1,000	3,140
	(larg.=3,14*2,2*2,2/4)			3,799	1,000	3,799
	SOMMANO mc					6,939
	OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)					
379 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Prescavo - S = 110 mq			110,000	2,750	302,500
	A R I P O R T A R E					302,500

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					302,500
	Scavo - S = 37 mq			37,000	9,400	347,800
	Demolizione pali per passaggio tubazione *(larg.=3,14*2*2/4)			3,140	1,000	3,140
	(larg.=3,14*2,2*2,2/4)			3,799	1,000	3,799
	SOMMANO mc					657,239
380 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Prescavo - S = 110 mq	4,000		110,000	2,750	1´210,000
	Scavo - S = 37 mq	4,000		37,000	9,400	1´391,200
	Demolizione pali per passaggio tubazione *(larg.=3,14*2*2/4)	4,000		3,140	1,000	12,560
	(larg.=3,14*2,2*2,2/4)	4,000		3,799	1,000	15,196
	SOMMANO mc/5km					2´628,956
	OS21 - Opere di Strutture Speciali (SbCat 2)					
381 CAM23_E03.010.020.B	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35					
	Trave di testa - L = 28 m		28,000	0,900	1,250	31,500
	Platea di fondazione - S = 37 mq		38,000		0,600	22,800
	Pareti laterali - Perimetro = 24 m		24,000	0,200	9,800	47,040
	Soletta - S = 61 mq		61,000		0,400	24,400
	Muro rompiflusso		7,700	6,600	0,500	25,410
	Camino di accesso	2,000	2,400	0,200	1,000	0,960
		2,000	1,000	0,200	1,000	0,400
	A dedurre					
	Passaggio tubazioni *(lung.=3,14*2*2/4)	2,000	3,140		0,200	-1,256
	Botola di accesso	1,000	2,000	1,000	0,400	-0,800
	Luci su muro rompiflusso	2,000	3,700	2,200	0,500	-8,140
	Sommano positivi mc					152,510
	Sommano negativi mc					-10,196
	SOMMANO mc					142,314
382 CAM23_E03.040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.					
	Pali di fondazione	120,000	29,000		15,400	53´592,000
	Trave di testa - L = 28 m	100,000	28,000	0,900	1,250	3´150,000
	Platea di fondazione - S = 37 mq	125,000	38,000		0,600	2´850,000
	Pareti laterali - Perimetro = 24 m	170,000	24,000	0,200	9,800	7´996,800
	Soletta - S = 61 mq	225,000	61,000		0,400	5´490,000
	Muro rompiflusso	120,000	7,700	6,600	0,500	3´049,200
	Camino di accesso *(par.ug.=2*80)	160,000	2,400	0,200	1,000	76,800
	(par.ug.=2*80)	160,000	1,000	0,200	1,000	32,000
	lastra acciaio muro rompiflusso *(lung.=0,005*7850)		39,250	4,400	4,000	690,800
	A dedurre					
	A R I P O R T A R E					76´927,600

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					76´927,600
	Passaggio tubazioni *(par.ug.=2*80)*(lung.=3,14*2*2/4)	160,000	3,140		0,200	-100,480
	Botola di accesso *(par.ug.=1*100)	100,000	2,000	1,000	0,400	-80,000
	Luci su muro rompiflusso *(par.ug.=2*120)	240,000	3,700	2,200	0,500	-976,800
	Sommano positivi kg					76´927,600
	Sommano negativi kg					-1´157,280
	SOMMANO kg					75´770,320
383 CAM23_E02.030.010.D	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm					
	Camera di recupero via Manna	29,000			15,400	446,600
	SOMMANO m					446,600
384 CAM23_E02.040.010.A	Lamierino di ferro Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo					
	Camicia pali perimetrali *(larg.=0,003*3,14*2*0,8/2*7850)	0,100	29,000	59,158	15,400	2´641,996
	SOMMANO kg					2´641,996
385 CAM23_E02.030.030.D	Scavo a vuoto Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm					
	Camera di recupero via Manna	29,000			2,500	72,500
	SOMMANO m					72,500
386 CAM23_E03.050.010.A	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto					
	Ripresa platea		24,000			24,000
	Ripresa pareti		24,000			24,000
	Muro rompiflusso		30,000			30,000
			30,000			30,000
	SOMMANO m					108,000
387 CAM23_E03.030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.					
	Trave di testa - L = 28 m	2,000	28,000		1,250	70,000
	Pareti laterali - Perimetro = 24 m		24,000		9,800	235,200
	Soletta - S = 61 mq (37 mq casserati)		37,000			37,000
	Muro rompiflusso	2,000	8,200	6,600		108,240
	Camino di accesso	2,000	2,400		1,000	4,800
	A R I P O R T A R E					455,240

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					455,240
		2,000	1,200		1,000	2,400
		2,000	1,000		1,000	2,000
		2,000	2,000		1,000	4,000
	A dedurre					
	Passaggio tubazioni *(lung.=3,14*2*2/4)	2,000	3,140			-6,280
	Botola di accesso	1,000	2,000	1,000		-2,000
	Luci su muro rompiflusso	2,000	5,200	2,200		-22,880
	Sommano positivi mq					463,640
	Sommano negativi mq					-31,160
	SOMMANO mq					432,480
388 CAM23_E03.030.030.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più					
	Pareti laterali - Perimetro = 24 m		24,000		9,800	235,200
	Soletta - S = 61 mq (37 mq casserati)		37,000			37,000
	Muro rompiflusso	2,000	8,200	6,600		108,240
	Camino di accesso	2,000	2,400		1,000	4,800
		2,000	1,200		1,000	2,400
		2,000	1,000		1,000	2,000
		2,000	2,000		1,000	4,000
	A dedurre					
	Passaggio tubazioni *(lung.=3,14*2*2/4)	2,000	3,140			-6,280
	Botola di accesso	1,000	2,000	1,000		-2,000
	Luci su muro rompiflusso	2,000	5,200	2,200		-22,880
	Sommano positivi mq					393,640
	Sommano negativi mq					-31,160
	SOMMANO mq					362,480
	OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)					
389 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Chiusino d'accesso	1,000	450,000			450,000
	SOMMANO kg					450,000
390 NP.20	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara, in PRFV, di altezza massima 10m divisa in tre tronconi attraverso l'interposizione di una passerella intermedia di riposo con tre gabbie di sicurezza anch'essi in PRFV. Ciascun troncone avrà 1600mm di prolungamento oltre la passerella. La scala sarà dotata di un palo di sicurezza estensibile in corrispondenza dell'uscita.Aventi scala alla marinara con: montante realizzato con profilo tipo rettangolare 85x25x3mm, piolo realizzato con profilo di diametro 28x21.3mm con superficie antiscivolo, arco per gabbia di sicurezza di diametro 700mm, elementi verticali per gabbia di sicurezza 40x5mm, larghezza utile piolo 400mm - larghezza totale scala 450mm, distanza tra pioli 300mm. La distanza massima tra gli archi è 1000mm. Le staffe devono essere posizionate a una distanza massima tra loro di 2000mm. Avente passerella interpiano prefabbricata 2 metri x 1 metro con: profilo portante c 150x45x8mm, mensole i 150x75x8mm, montante parapetto quadro 50x50x5mm, corrimano parapetto c 60x50x5mm, corrente intermedio parapetto grecato 55x5mm, arresto al piede parapetto grecato 150x5mm, collegamenti profili parapetti rivetti lega CUNI, collegamenti profili struttura piastre e bulloneria acciaio inox, piano di calpestio grigliato SCH38/30_IFR con superficie concava antisdrucciolo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	tipo "meniscus", piano di calpestio diviso in due parti con elemento incernierato ribaltabile, profilo strutturale portante c 150x45x8 mm. La singola passerella sarà appoggiata su due mensole realizzate in profilo i150x75x8 mm. Con carico massimo ammissibile: 200 kg/mq. Comprensivo del trasporto a piè d'opera. Incluse staffe di fissaggio alla parete, tasselli e bulloni di ancoraggio così come ogni movimentazione all'interno de cantiere e ogni mezzo e opera accerssoria per dare il lavoro finito secondo regola d'arte. Scala alla marinara in PRFV					1,000
	SOMMANO cad					1,000
391 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave Prescavo - S = 110 mq			110,000	1,000	110,000
	SOMMANO mc					110,000
392 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Prescavo - S = 110 mq			110,000	0,300	33,000
	SOMMANO mc					33,000
393 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Prescavo - S = 110 mq			110,000	10,000	1´100,000
	SOMMANO mq/cm					1´100,000
394 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Prescavo - S = 110 mq			130,000	4,000	520,000
	SOMMANO mq/cm					520,000
395 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Prescavo - S = 110 mq			130,000	4,000	520,000
	A RIPORTARE					520,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					520,000
	SOMMANO mq/cm					520,000
396 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	Ripristino sistema di drenaggio esistente					6,000
	SOMMANO cad					6,000
397 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	Ripristino allacci privati	6,000	1,000			6,000
	SOMMANO cad					6,000
398 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm					
	Ripristino rete di drenaggio secondaria e scarichi privati		30,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
399 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	Ripristino rete di drenaggio secondaria e scarichi privati		30,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
	1.3.4 Camera recupero via S.Tullio (Cat 14)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
400 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	Camera di recupero	2,000	9,500			19,000
		2,000	7,000			14,000
	SOMMANO m					33,000
401 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	Camera di recupero		9,500	7,000	0,200	13,300
	SOMMANO mc					13,300
402 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Prescavo		9,500	7,000	2,000	133,000
	Scavo		5,000	4,000	3,450	69,000
	SOMMANO mc					202,000
403 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	Prescavo		9,500	7,000		66,500
	SOMMANO mq					66,500
404 CAM23_T01.030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.					
	Scavo		5,000	4,000	3,450	69,000
	SOMMANO mc					69,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	OS21 - Opere di Strutture Speciali (SbCat 2)					
405 CAM23_E02.030.010.C	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm					
	Pali di fondazione		32,000		8,400	268,800
	SOMMANO m					268,800
406 CAM23_E02.040.010.A	Lamierino di ferro Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo					
	Pali di fondazione *(larg.=0,003*3,14*2*0,6/2*7850)	0,100	32,000	44,368	8,400	1´192,612
	SOMMANO kg					1´192,612
407 CAM23_E02.030.030.C	Scavo a vuoto Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm					
	Pali di fondazione		36,000		1,500	54,000
	SOMMANO m					54,000
408 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	Sottofondo in magrone		5,400	4,400	0,200	4,752
	Sagomatura fondo		5,000	4,000	1,000	20,000
	SOMMANO mc					24,752
409 CAM23_E03.010.020.B	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35					
	Trave di testa	2,000	6,800	0,700	0,700	6,664
		2,000	4,600	0,700	0,700	4,508
	Platea fondazione		5,400	4,400	0,600	14,256
	Pareti	2,000	5,400	0,200	4,000	8,640
		2,000	4,000	0,200	4,000	6,400
	Soletta	1,000	6,000	8,000	0,400	19,200
	Camino d'accesso	2,000	1,400	0,200	1,000	0,560
		2,000	1,000	0,200	1,000	0,400
	A dedurre					
	A R I P O R T A R E					60,628

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					60,628
	Ingresso/uscita tubazioni *(lung.=3,14*2,2*2,2/4)	2,000	3,799	0,200		-1,520
	Camino d'accesso		2,000	1,000	0,400	-0,800
	Sommano positivi mc					60,628
	Sommano negativi mc					-2,320
	SOMMANO mc					58,308
410 CAM23_E03.040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.					
	Pali di fondazione	50,000	32,000		8,400	13´440,000
	Trave di testa *(par.ug.=2*170)	340,000	6,800	0,700	0,700	1´132,880
	(par.ug.=2*170)	340,000	4,600	0,700	0,700	766,360
	Platea fondazione	120,000	5,400	4,400	0,600	1´710,720
	Pareti *(par.ug.=2*170)	340,000	5,400	0,200	4,000	1´468,800
	(par.ug.=2*170)	340,000	4,000	0,200	4,000	1´088,000
	Soletta *(par.ug.=1*200)	200,000	6,000	8,000	0,400	3´840,000
	Camino d'accesso *(par.ug.=2*100)	200,000	1,400	0,200	1,000	56,000
	(par.ug.=2*100)	200,000	1,000	0,200	1,000	40,000
	A dedurre					
	Ingresso/uscita tubazioni *(par.ug.=2*100)*(lung.=3,14*2,2*2,2/4)	200,000	3,799	0,200		-151,960
	Camino d'accesso	120,000	2,000	1,000	0,400	-96,000
	Sommano positivi kg					23´542,760
	Sommano negativi kg					-247,960
	SOMMANO kg					23´294,800
411 CAM23_E03.030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.					
	Trave di testa *(par.ug.=2*2)	4,000	8,000	0,900		28,800
	(par.ug.=2*2)	4,000	6,000	0,900		21,600
	Pareti	2,000	5,000		4,000	40,000
		2,000	4,000		4,000	32,000
	Soletta		5,000	4,000	0,400	8,000
	Camino d'accesso	2,000	2,400		1,000	4,800
		2,000	1,400		1,000	2,800
		2,000	2,000		1,000	4,000
		2,000	1,000		1,000	2,000
	A dedurre					
	Ingresso/uscita tubazioni *(lung.=3,14*2,2*2,2/4)	2,000	3,799			-7,598
	Camino d'accesso		2,000	1,000		-2,000
	Sommano positivi mq					144,000
	Sommano negativi mq					-9,598
	SOMMANO mq					134,402
412 CAM23_E03.030.030.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più					
	- la quantità di cui alla voce E.03.30.10.b					134,402
	SOMMANO mq					134,402
413 CAM23_R02.020.050.D	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm					
	Demolizione pali per ingrasso/uscita tubazioni *(larg.=3,14*1,25*1,25)	2,000		4,906	0,800	7,850
	SOMMANO mc					7,850
	OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)					
414 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Prescavo		9,500	7,000	2,000	133,000
	Scavo		5,000	4,000	3,450	69,000
	Demolizione pali per ingrasso/uscita tubazioni *(larg.=3,14*1,25*1,25)	2,000		4,906	0,800	7,850
	SOMMANO mc					209,850
415 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Prescavo	4,000	9,500	7,000	2,000	532,000
	Scavo	4,000	5,000	4,000	3,450	276,000
	Demolizione pali per ingrasso/uscita tubazioni *(par.ug.=2*4)* (larg.=3,14*1,25*1,25)	8,000		4,906	0,800	31,398
	SOMMANO mc/5km					839,398
416 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Chiusino d'accesso		120,000			120,000
	SOMMANO kg					120,000
417 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Accesso manufatto		14,000			14,000
	SOMMANO cad					14,000
418 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	Prescavo		9,500	7,000	1,000	66,500
	SOMMANO mc					66,500
419 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	Prescavo		9,500	7,000	0,300	19,950
	SOMMANO mc					19,950
420 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	Prescavo		9,500	7,000	10,000	665,000
	SOMMANO mq/cm					665,000
421 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
			12,000	10,000	4,000	480,000
	SOMMANO mq/cm					480,000
422 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
			12,000	10,000	4,000	480,000
	SOMMANO mq/cm					480,000
423 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	Ripristino sistema di drenaggio superficiale					6,000
	SOMMANO cad					6,000
424 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	Allacci fognature esistenti					6,000
	SOMMANO cad					6,000
425 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm					
	rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta, camera recupero via S.Tullio	1,000	10,000			10,000
	SOMMANO m					10,000
426 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta, camera recupero via S.Tullio	1,000	10,000			10,000
	SOMMANO m					10,000
	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)					
427 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	Ripristino marciapiedi	2,000	120,000	1,000	0,100	24,000
	SOMMANO mc					24,000
428 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	Ripristino marciapiedi, 4 kg/mq	2,000	120,000	1,000	4,000	960,000
	SOMMANO kg					960,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
429 CAM23_U05.060.010.A	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 4x4x6 cm					
	Ripristino marciapiedi	2,000	120,000	1,000		240,000
	SOMMANO mq					240,000
430 CAM23_V01.040.015.A	Colonnina dissuasore di traffico in ghisa Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena. Altezza 50 cm, peso 4 kg. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					
	Ripristino paletti in ferro	2,000	120,000			240,000
	SOMMANO cad					240,000
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
431 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	Ripristino marciapiedi		80,000	2,000	0,100	16,000
	SOMMANO mc					16,000
432 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	Ripristino marciapiedi, 4 kg/mq	4,000	80,000	2,000		640,000
	SOMMANO kg					640,000
433 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	Ripristino marciapiedi		80,000	2,000	3,000	480,000
	SOMMANO mq/cm					480,000
434 CAM23_V01.040.015.A	Colonnina dissuasore di traffico in ghisa Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena. Altezza 50 cm, peso 4 kg. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					
	Ripristino marciapiedi		162,000	1,000	0,100	16,200
	SOMMANO cad					16,200
	1.2.1 Camera spinta via Manna (Cat 8)					
435 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	Cordoli marciapiedi *(lung.=12+10)		22,000			22,000
	SOMMANO m					22,000
436 CAM23_U05.010.052.A	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri.					
	Rimozione ringhiera su muratto di tufo - 25 kg/ml		25,000	20,000		500,000
	SOMMANO kg					500,000
437 CAM23_U07.030.010.A	Demolizione di muratura eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare					
	Demolizione muretto		20,000	0,500	0,400	4,000
	SOMMANO mc					4,000
438 CAM23_U05.010.045.A	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.					
	Segnaletica stradale		30,000			30,000
	SOMMANO cad					30,000
439 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	Camera di spinta via Manna *(larg.=14,70*12,70)			186,690	0,200	37,338
	SOMMANO mc					37,338
440 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione pozzetti esistenti					
	Fognatura	4,000	1,200	1,200	0,200	1,152
	(par.ug.=2*4)	8,000	1,200	2,000	0,200	3,840
	Sottoservizi	8,000	0,800	0,800	0,150	0,768
	(par.ug.=4*4)	16,000	1,000	1,000	0,150	2,400
	SOMMANO mc					8,160
441 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Demolizione muretto				4,000	4,000
	Demolizione camerette esistenti				8,160	8,160
	Demolizione pavimentazione stradale				74,670	74,670
	SOMMANO mc					86,830
442 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Demolizione muretto	4,000			4,000	16,000
	Demolizione camerette esistenti	4,000			8,160	32,640
	Demolizione pavimentazione stradale	4,000			74,670	298,680
	SOMMANO mc/5km					347,320
443 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
			111,000			111,000
	SOMMANO m					111,000
444 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Prescavo		14,700	12,700	2,250	420,053
	Scavo camera spinta		6,400	8,400	7,800	419,328
	SOMMANO mc					839,381
445 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
			14,700	12,700		186,690
	SOMMANO mq					186,690
446 CAM23_T01.030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore.					
	Per gli ultimi 5 m		6,400	8,400	5,000	268,800
	SOMMANO mc					268,800
	OS21 - Opere di Strutture Speciali (SbCat 2)					
447 CAM23_E02.030.010.D	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm					
	Pali perimetrali	36,000			14,000	504,000
	SOMMANO m					504,000
448 CAM23_E02.040.010.A	Lamierino di ferro Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo					
	Camicia pali perimetrali *(larg.=0,003*3,14*2*0,8/2*7850)	0,100	36,000	59,158	14,000	2´981,563
	SOMMANO kg					2´981,563
449 CAM23_E02.030.030.D	Scavo a vuoto Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm					
	Pali perimetrali	36,000			2,000	72,000
	SOMMANO m					72,000
	OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)					
450 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	Sottofondo in magrone		8,400	6,400	0,200	10,752
	Sagomatura fondo		8,400	6,400	0,800	43,008
	SOMMANO mc					53,760
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	OS21 - Opere di Strutture Speciali (SbCat 2)					
451 CAM23_E03.010.020.B	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35					
	Platea di fondazione		8,400	6,400	0,800	43,008
	Parete di spinta		6,400	1,000	4,600	29,440
	Trave di testa pali	2,000	9,000	0,900	1,250	20,250
		2,000	6,400	0,900	1,250	14,400
	SOMMANO mc					107,098
452 CAM23_E03.040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.					
	Platea di fondazione	100,000	8,400	6,400	0,800	4´300,800
	Parete di spinta	100,000	6,400	1,000	4,600	2´944,000
	Trave di testa pali *(par.ug.=2*135)*(lung.=9+6,4)	270,000	15,400	0,900	1,250	4´677,750
	Pali perimetrali	90,000	36,000		14,000	45´360,000
	SOMMANO kg					57´282,550
453 CAM23_E03.030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.					
	Parete di spinta			6,400	4,600	29,440
	SOMMANO mq					29,440
454 NP.19	Fornitura e posa in opera di spritz beton su superfici in elevazione. Comprensivo della pompa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Rivestimento pali camera di spinta *(larg.=6,40+8,40)	2,000	0,100	14,800	8,000	23,680
	A dedurre					
	Parete di spinta		0,100	6,400	4,600	-2,944
	Sommano positivi mc					23,680
	Sommano negativi mc					-2,944
	SOMMANO mc					20,736
455 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	Rivestimento pali camera di spinta - Rete elettrosaldata 7 kg/mq * (larg.=6,40+8,40)	7,000	2,000	14,800	8,000	1´657,600
	A dedurre					
	Parete di spinta	7,000		6,400	4,600	-206,080
	Sommano positivi kg					1´657,600
	Sommano negativi kg					-206,080
	SOMMANO kg					1´451,520
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
456 CAM23_R02.010.120.C	Taglio a sezione obbligata di conglomerati Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato					
	Demolizione pali per esecuzione spinta *(lung.=3,14*2*2/4)		3,140	1,000		3,140
	Demolizione per immisione fognature *(lung.=3,14*1,5*1,5/4)	3,000	1,766	1,000		5,298
	SOMMANO mc					8,438
	OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)					
457 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Prescavo		14,700	12,700	2,250	420,053
	Scavo camera spinta		6,400	8,400	7,800	419,328
	Demolizione pali per esecuzione spinta *(lung.=3,14*2*2/4)		3,140	1,000		3,140
	SOMMANO mc					842,521
458 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Prescavo	4,000	14,700	12,700	2,250	1´680,210
	Scavo camera spinta	4,000	6,400	8,400	7,800	1´677,312
	Demolizione pali per esecuzione spinta *(lung.=3,14*2*2/4)	4,000	3,140	1,000		12,560
	SOMMANO mc/5km					3´370,082
	OS21 - Opere di Strutture Speciali (SbCat 2)					
459 CAM23_E03.010.020.B	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35					
	Pareti	2,000	8,400	0,200	8,000	26,880
		2,000	6,400	0,200	8,000	20,480
	Soletta *(lung.=6+2*(0,2+0,9))*(larg.=8+2*(0,2+0,9))		8,200	10,200	0,400	33,456
	Muri rompiflusso	2,000	3,500	0,500	8,000	28,000
	Torrino di accesso	2,000	2,400	0,200	1,000	0,960
		2,000	1,000	0,200	1,000	0,400
	A dedurre					
	Parete di spinta		6,400	0,200	4,600	-5,888
	Passaggio tubazione *(lung.=3,14*2*2/4)	2,000	3,140	0,200		-1,256
	Luci su muri rompiflusso	2,000	1,500	0,500	4,500	-6,750
	A R I P O R T A R E					96,282

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					96,282
	Torrino di accesso		2,000	1,000	0,400	-0,800
	Sommano positivi mc					110,176
	Sommano negativi mc					-14,694
	SOMMANO mc					95,482
460 CAM23_E03.040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.					
	Pareti *(par.ug.=2*170)	340,000	8,400	0,200	8,000	4´569,600
	(par.ug.=2*170)	340,000	6,400	0,200	8,000	3´481,600
	Soletta *(lung.=6+2*(0,2+0,9))*(larg.=8+2*(0,2+0,9))	160,000	8,200	10,200	0,400	5´352,960
	Muri rompiflusso *(par.ug.=2*120)	240,000	3,500	0,500	8,000	3´360,000
	Torrino di accesso *(par.ug.=100*2)	200,000	2,400	0,200	1,000	96,000
	(par.ug.=100*2)	200,000	1,000	0,200	1,000	40,000
	Lastra in metallo muri rompiflusso *(lung.=7850*0,005)	2,000	39,250	3,000	3,500	824,250
	A dedurre					
	Parete di spinta		6,400	0,200	4,600	-5,888
	Passaggio tubazione *(lung.=3,14*2*2/4)	2,000	3,140	0,200		-1,256
	Luci su muri rompiflusso	2,000	1,500	0,500	4,500	-6,750
	Torrino di accesso	120,000	2,000	1,000	0,400	-96,000
	Sommano positivi kg					17´724,410
	Sommano negativi kg					-109,894
	SOMMANO kg					17´614,516
461 CAM23_E03.050.010.A	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto					
	Ripresa platea *(larg.=8,40+6,40)		2,000	14,800		29,600
	Ripresa pareti *(larg.=8,40+6,40)		2,000	14,800		29,600
	Muri rompiflusso		30,000			30,000
	SOMMANO m					89,200
462 CAM23_E03.030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.					
	Pareti	2,000	8,400		8,000	134,400
		2,000	6,400		8,000	102,400
	Soletta		6,000	8,000		48,000
	Muri rompiflusso	2,000	3,500		8,000	56,000
	A dedurre					
	Parete di spinta		6,400		4,600	-29,440
	Luci su muri rompiflusso	2,000	1,500		4,500	-13,500
	Sommano positivi mq					340,800
	Sommano negativi mq					-42,940
	SOMMANO mq					297,860
463 CAM23_E03.030.030.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più					
	Pareti	2,000	8,400		8,000	134,400
	A R I P O R T A R E					134,400

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					134,400
		2,000	6,400		8,000	102,400
	Soletta		6,000	8,000		48,000
	Muri rompiflusso	2,000	3,500		8,000	56,000
	A dedurre					
	Parete di spinta		6,400		4,600	-29,440
	Luci su muri rompiflusso	2,000	1,500		4,500	-13,500
	Sommano positivi mq					340,800
	Sommano negativi mq					-42,940
	SOMMANO mq					297,860
	OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)					
464 CAM23_U05.060.060.B	Lastricato di nuovi basole scelte Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm					
	Rivestimento fondo vasca con basole		6,000	6,000		36,000
	SOMMANO mq					36,000
465 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
		1,000	250,000			250,000
	SOMMANO kg					250,000
466 NP.20	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara, in PRFV, di altezza massima 10m divisa in tre tronconi attraverso l'interposizione di una passerella intermedia di riposo con tre gabbie di sicurezza anch'essi in PRFV. Ciascun troncone avrà 1600mm di prolungamento oltre la passerella. La scala sarà dotata di un palo di sicurezza estensibile in corrispondenza dell'uscita.Aventi scala alla marinara con: montante realizzato con profilo tipo rettangolare 85x25x3mm, piolo realizzato con profilo di diametro 28x21.3mm con superficie antiscivolo, arco per gabbia di sicurezza di diametro 700mm, elementi verticali per gabbia di sicurezza 40x5mm, larghezza utile piolo 400mm - larghezza totale scala 450mm, distanza tra pioli 300mm. La distanza massima tra gli archi è 1000mm. Le staffe devono essere posizionate a una distanza massima tra loro di 2000mm. Avente passerella interpiano prefabbricata 2 metri x 1 metro con: profilo portante c 150x45x8mm, mensole i 150x75x8mm, montante parapetto quadro 50x50x5mm, corrimano parapetto c 60x50x5mm, corrente intermedio parapetto grecato 55x5mm, arresto al piede parapetto grecato 150x5mm, collegamenti profili parapetti rivetti lega CUNI, collegamenti profili struttura piastre e bulloneria acciaio inox, piano di calpestio grigliato SCH38/30_IFR con superficie concava antisdrucciolo tipo "meniscus", piano di calpestio diviso in due parti con elemento incernierato ribaltabile, profilo strutturale portante c 150x45x8 mm. La singola passerella sarà appoggiata su due mensole realizzate in profilo i150x75x8 mm. Con carico massimo ammissibile: 200 kg/mq. Comprensivo del trasporto a piè d'opera. Incluse staffe di fissaggio alla parete, tasselli e bulloni di ancoraggio così come ogni movimentazione all'interno de cantiere e ogni mezzo e opera accerssoria per dare il lavoro finito secondo regola d'arte.					
	Scala alla marinara in PRFV					1,000
	SOMMANO cad					1,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
467 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave		14,700	12,700	0,400	74,676
	SOMMANO mc					74,676
468 CAM23_U05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm					
	Ripristino marciapiedi		20,000			20,000
	Ripristino piazzola		40,000			40,000
	SOMMANO m					60,000
469 CAM23_V01.040.015.A	Colonnina dissuasore di traffico in ghisa Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena. Altezza 50 cm, peso 4 kg. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					
	Rpristino paletti		44,000			44,000
	SOMMANO cad					44,000
470 CAM23_U05.050.012.B	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10.					
	Ripristino segnaletica		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
471 CAM23_R03.050.010.A	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cuci e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in tufo					
	Ripristino muretto		20,000	0,400	0,500	4,000
	SOMMANO mc					4,000
472 CAM23_R03.050.010.C	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cuci e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in mattoni					
	ripristino muretto		20,000	0,100	0,500	1,000
	SOMMANO mc					1,000
473 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm Ripristini pozzetti fognatura					2,000
	SOMMANO cad					2,000
474 CAM23_U04.020.030.N	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm Ripristini pozzetti fognatura					2,000
	SOMMANO cad					2,000
475 CAM23_U04.020.055.C	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm Ripristini pozzetti fognatura					2,000
	SOMMANO cad					2,000
476 CAM23_U04.020.026.A	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm Pozzetti sottoservizi					3,000
	SOMMANO cad					3,000
477 CAM23_U04.020.030.I	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm Pozzetti sottoservizi					3,000
	SOMMANO cad					3,000
478 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini per pozzetti fognari e sottoservizi	5,000	100,000			500,000
	SOMMANO kg					500,000
479 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Area di scavo		14,700	12,700	0,300	56,007
	Piazzola spartitraffico		100,000		0,300	30,000
	Marciapiede		50,000		0,300	15,000
	SOMMANO mc					101,007
480 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	Area di scavo		14,700	12,700	10,000	1´866,900
	Piazzola spartitraffico		100,000		10,000	1´000,000
	Marciapiede		50,000		10,000	500,000
	SOMMANO mq/cm					3´366,900
481 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	Area di scavo		14,700	12,700	4,000	746,760
	Piazzola spartitraffico		100,000		4,000	400,000
	Marciapiede		50,000		4,000	200,000
	SOMMANO mq/cm					1´346,760
482 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	camera di spinta			75,000	4,000	300,000
	SOMMANO mq/cm					300,000
483 CAM23_U06.030.010.A	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2					
	Ripristino illuminazione		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
484 CAM23_U06.010.040.B	Lampada a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare Lampada a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato 250 W, lumen 27.000					
	Ripristino illuminazione		1,000			1,000
	A R I P O R T A R E					1,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					1,000
	SOMMANO cad					1,000
	1.2.2 Minitunnel via Manna (Cat 9) **OS35 - Opere Interrate con tecnologie non invasive (SbCat 3)**					
485 NP.26	Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling, incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari, per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la rezlizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari il rinterro e il ripristino del terreno. Per Diametri DN1600 e DN1800 mm. Spingitubo via Manna		1,000			1,000
	SOMMANO cad					1,000
486 NP.30	Realizzazione minitunnel DN 1600 tramite spinta, per ml di cunicolo installato e misurato tra le due estremità del medesimo (compreso degli spessori di giunzione). Esclusa la fornitura delle tubazioni prefabbricate. Ogni prestazione accessoria compresa nel prezzo al fine di dare l'opera completa in ogni sua parte. Spingitubo via Manna		275,000			275,000
	SOMMANO m					275,000
487 NP.24	Fornitura e movimentazione di tubazioni circolari DN 160 cm in cemento armato utilizzati per la posa in opera senza scavo (No - Dig) con calcestruzzo C 40/50 N/mm2 con armatura doppia in acciaio B 450 C con sistema di giunzione maschio e femmina completi di giunto a tenuta, costituito da un manicotto in acciaio Fe360 verniciato e incorporato nel getto e da una guarnizione in gomma per tenuta ≤ 3 bar montata sul giunto maschio. Sono comprese le valvole di lubrificazione, chiodi e maniglioni di movimentazione e posizionamento, atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza k ≥ 3, guarnizione elastomerica SBR a sezione cuneiforme e anello in legno di ripartizione della spinta. Compresa la saldatura dei giunti e movimentazione nell'area di cantiere. Spingitubo via Manna		275,000			275,000
	SOMMANO m					275,000
488 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Spingitubo via Manna *(larg.=3,14*1,8*1,8/4)		275,000	2,543		699,325
	SOMMANO mc					699,325
489 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Spingitubo via Manna *(larg.=3,14*1,8*1,8/4)	4,000	275,000	2,543		2´797,300
	SOMMANO mc/5km					2´797,300
	1.2.3 Camera di recupero via Manna (Cat 10) **OG6 - Opere Fognarie (SbCat 1)**					
490 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica. Ripristino cordoli		20,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
491 CAM23_V01.040.015.A	Colonnina dissuasore di traffico in ghisa Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena. Altezza 50 cm, peso 4 kg. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. ripristino paletti		6,000			6,000
	SOMMANO cad					6,000
492 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Ripristino marciapiedi		60,000		0,150	9,000
	SOMMANO mc					9,000
493 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Ripristino marciapiedi - Rete elettrosaldata 7 kg/mq	7,000	60,000			420,000
	SOMMANO kg					420,000
494 CAM23_U05.070.010.B	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm Ripristino marciapiedi		60,000			60,000
	SOMMANO mq					60,000
495 CAM23_U05.050.062.A	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	vernice: 1,3 kg/mq.					
	ripristino segnaletica orizzontale		100,000			100,000
	SOMMANO mq					100,000
	1.1.4 Tratto da picch. 28 a 38 (Cat 4)					
496 CAM23_U05.010.035.B	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.					
	via Bottazzi da picch. 28 a 30		72,000	2,000		144,000
	via Bottazzi da picch. 30 (34) a 33 (37)		94,000	4,200		394,800
	via Bottazzi da picch. 37 a 38		12,000	2,900		34,800
	SOMMANO mq					573,600
497 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	via Bottazzi da picch. 28 a 38 marciapiedi		178,000	2,000		356,000
	SOMMANO m					356,000
498 CAM23_U05.010.045.A	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.					
	via Bottazzi da picch. 28 a 38 paletti		178,000	0,500		89,000
	SOMMANO cad					89,000
499 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Rimozione primi 30 cm via Bottazzi da picch. 28 a 30		72,000	2,000	0,300	43,200
	Rimozione primi 30 cm via Bottazzi da picch. 30 (34) a 33 (37)		94,000	4,200	0,300	118,440
	Rimozione primi 30 cm via Bottazzi da picch. 37 a 38		12,000	2,900	0,300	10,440
	via Bottazzi picch. 28 a 29 *(H/peso=(2,31+2,84)/2)		40,000	1,200	2,575	123,600
	via Bottazzi picch. 29 a 30 *(H/peso=(2,84+3,45)/2)		32,000	1,200	3,145	120,768
	via Bottazzi picch. 30 a 31 *(H/peso=(3,45+3,2)/2)		40,000	3,300	3,325	438,900
	via Bottazzi picch. 31 a 33 *(H/peso=(3,2+2,95)/2)		54,000	3,300	3,075	547,965
	via Bottazzi picch. 37 a 38 *(H/peso=(1,71+1,76)/2)		12,000	2,000	1,735	41,640
	SOMMANO mc					1´444,953
500 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	via Bottazzi picch. 28 a 29		40,000	1,200		48,000
	via Bottazzi picch. 29 a 30		32,000	1,200		38,400
	via Bottazzi picch. 30 a 31		40,000	3,300		132,000
	via Bottazzi picch. 31 a 33		54,000	3,300		178,200
	via Bottazzi picch. 37 a 38		12,000	2,000		24,000
	SOMMANO mq					420,600
501 NP.02	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm. Utilizzando i profili guida all'interno della struttura le palancole vengono posizionate verticalmente. Per le aree dove si incontrano servizi di allacciamento l'omissione di palancolato permette di proseguire lo scavo. Il blindaggio con cassero è lungo 4000 -5400 - 6500 mm e profondo 1000 mm il quale permette la protezione immediata delle canalizzazioni esistenti con facilità la salvaguardia degli scavi seguendo le guide del palancolato all'interno della struttura. Completo di ogni accessorio per sostenere entrambe le pareti di scavo (pareti contrapposte a destra e sinistra). Compreso, il nolo e lo sfrido, ogni onere per il montaggio, la movimentazione, il trasporto, il posizionamento e lo spostamento delle attrezzature e di ogni onere e opera propedeutica ed accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito ad ogni mq di superficie di scavo protetta, dove il singolo mq è sempre riferito (quindi valido) per entrambe le pareti di scavo, con un mq si compensa contemporaneamente il blindaggio del mq lato dx e del mq lato Sx, cioè delle due pareti contrapposte.					
	via Bottazzi picch. 28 a 29 *(H/peso=(2,31+2,84)/2)	0,700	40,000		2,575	72,100
	via Bottazzi picch. 29 a 30 *(H/peso=(2,84+3,45)/2)	0,700	32,000		3,145	70,448
	via Bottazzi picch. 30 a 31 *(H/peso=(3,45+3,2)/2)	0,700	40,000		3,325	93,100
	via Bottazzi picch. 31 a 33 *(H/peso=(3,2+2,95)/2)	0,700	54,000		3,075	116,235
	via Bottazzi picch. 37 a 38 *(H/peso=(1,71+1,76)/2)	0,700	12,000		1,735	14,574
	SOMMANO mq					366,457
502 CAM23_E01.030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera					
	via Bottazzi picch. 28 a 29 *(H/peso=(2,31+2,84)/2)	0,300	40,000	1,600	2,575	49,440
	via Bottazzi picch. 29 a 30 *(H/peso=(2,84+3,45)/2)	0,300	32,000	1,600	3,145	48,307
	via Bottazzi picch. 30 a 31 *(H/peso=(3,45+3,2)/2)	0,300	40,000	3,300	3,325	131,670
	via Bottazzi picch. 31 a 33 *(H/peso=(3,2+2,95)/2)	0,300	54,000	3,300	3,075	164,390
	via Bottazzi picch. 37 a 38 *(H/peso=(1,71+1,76)/2)	0,300	12,000	2,000	1,735	12,492
	SOMMANO mc					406,299
503 CAM23_E01.035.010.A	Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.					
	via Bottazzi da picch. 28 a 30		72,000	1,200	0,500	43,200
	via Bottazzi da picch. 30 (34) a 33 (37)		94,000	3,300	0,500	155,100
	via Bottazzi da picch. 37 a 38		12,000	2,000	0,500	12,000
	SOMMANO mc					210,300
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
504 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione fognatura esistente					
	Fecale 40 x 40 cm *(larg.=+4*0,4)		165,000	1,600	0,250	66,000
	Pluviale 60 x 100 cm *(larg.=2*0,6+2*1)		105,000	3,200	0,250	84,000
	Cameretta	8,000	5,000			40,000
	SOMMANO mc					190,000
505 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	via Bottazzi picch. 28 a 29 *(H/peso=0,25+0,5+0,25)		40,000	1,200	1,000	48,000
	via Bottazzi picch. 29 a 30 *(H/peso=0,25+0,5+0,25)		32,000	1,200	1,000	38,400
	via Bottazzi picch. 30 a 31 *(H/peso=((0,25+0,8+0,25)+(0,25+0,5+0,25))/2)		40,000	3,300	1,150	151,800
	via Bottazzi picch. 31 a 33 *(H/peso=((0,25+0,8+0,25)+(0,25+0,5+0,25))/2)		54,000	3,300	1,150	204,930
	via Bottazzi picch. 37 a 38 *(H/peso=0,25+0,25+0,8)		12,000	2,000	1,300	31,200
	A dedurre					
	Volume tubazioni					
	DN 500 *(lung.=72+40+54)*(H/peso=3,14*0,5*0,5/4)		166,000		0,196	-32,536
	DN 800 *(lung.=40+54+12)*(H/peso=3,14*0,8*0,8/4)		106,000		0,502	-53,212
	Sommano positivi mc					474,330
	Sommano negativi mc					-85,748
	SOMMANO mc					388,582
506 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	fi 8 mm - maglia 20x20 cm (4.0 kg/m2)					
	via Bottazzi picch. 28 a 29 *(larg.=1,2*2+2*1)	4,000	40,000	4,400		704,000
	via Bottazzi picch. 29 a 30 *(larg.=1,2*2+2*1)	4,000	32,000	4,400		563,200
	via Bottazzi picch. 30 a 31 *(larg.=3,3*2+2*1,15)	4,000	40,000	8,900		1´424,000
	via Bottazzi picch. 31 a 33 *(larg.=3,3*2+2*1,15)	4,000	54,000	8,900		1´922,400
	via Bottazzi picch. 37 a 38 *(larg.=2*1+2*1,3)	4,000	12,000	4,600		220,800
	SOMMANO kg					4´834,400
507 CAM23_U02.040.055.D	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm					
	Condotta via Bottazzi picch. da 30 a 38 meteorica		106,000			106,000
	SOMMANO m					106,000
508	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
CAM23_U02.040.055.A	condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 500 mm					
	Condotta via Bottazzi picch. da 28 a 36 fecale		166,000			166,000
	SOMMANO m					166,000
509 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	via Bottazzi picch. 28 a 29 *(H/peso=(2,31+2,84)/2-(0,25*2+0,5))		40,000	1,200	1,575	75,600
	via Bottazzi picch. 29 a 30 *(H/peso=(2,84+3,45)/2-(0,25*2+0,5))		32,000	1,200	2,145	82,368
	via Bottazzi picch. 30 a 31 *(H/peso=(3,45+3,2)/2-((0,25*2+0,8)+(0,25* 2+0,5)))		40,000	3,300	1,025	135,300
	via Bottazzi picch. 31 a 33 *(H/peso=(3,2+2,95)/2-((0,25*2+0,8)+(0,25* 2+0,5)))		54,000	3,300	0,775	138,105
	via Bottazzi picch. 37 a 38 *(H/peso=(1,71+1,76)/2-(0,25*2+0,8))		12,000	2,000	0,435	10,440
	SOMMANO mc					441,813
510 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via Bottazzi da picch. 28 a 30		72,000	2,000	0,200	28,800
	via Bottazzi da picch. 30 (34) a 33 (37)		94,000	4,200	0,200	78,960
	via Bottazzi da picch. 37 a 38		12,000	2,900	0,200	6,960
	SOMMANO mc					114,720
511 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	Strato di sabbia per la posa elementi in pietra					
	via Bottazzi da picch. 28 a 30		72,000	2,000	0,150	21,600
	via Bottazzi da picch. 30 (34) a 33 (37)		94,000	4,200	0,150	59,220
	via Bottazzi da picch. 37 a 38		12,000	2,900	0,150	5,220
	SOMMANO mc					86,040
512 CAM23_U05.060.025.C	Pavimentazione in lastre di pietra dura Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in basalto strato di sabbia per la posa elementi in pietra					
	via Bottazzi da picch. 28 a 30	0,300	72,000	2,000		43,200
	via Bottazzi da picch. 30 (34) a 33 (37)	0,300	94,000	4,200		118,440
	via Bottazzi da picch. 37 a 38	0,300	12,000	2,900		10,440
	SOMMANO mq					172,080
513 CAM23_U05.060.070.A	Sola posa senza rilavorazionedi basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione strato di sabbia per la posa elementi in pietra					
	via Bottazzi da picch. 28 a 30	0,700	72,000	2,000		100,800
	via Bottazzi da picch. 30 (34) a 33 (37)	0,700	94,000	4,200		276,360
	via Bottazzi da picch. 37 a 38	0,700	12,000	2,900		24,360
	SOMMANO mq					401,520
514 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Volume di scavo		1´444,950			1´444,950
	Volume demolizioni		190,000			190,000
	A dedurre					
	Volume rinterro		441,810			-441,810
	Sommano positivi mc					1´634,950
	Sommano negativi mc					-441,810
	SOMMANO mc					1´193,140
515 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Volume di scavo	4,000	1´444,950			5´779,800
	Volume demolizioni	4,000	190,000			760,000
	A dedurre					
	Volume rinterro	4,000	441,810			-1´767,240
	Sommano positivi mc/5km					6´539,800
	Sommano negativi mc/5km					-1´767,240
	SOMMANO mc/5km					4´772,560
516 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
	Camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 28 a 38					7,000
	SOMMANO cad					7,000
517 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm					
	Prolungamento camerette via Bottazzi picch. da 28 a 38 *(par.ug.=7*2)	14,000				14,000
	SOMMANO cad					14,000
518 CAM23_U04.020.055.C	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm					
	Solette camerette in linea via Bottazzi picch da 28 a 38					7,000
	SOMMANO cad					7,000
519 CAM23_U04.020.026.I	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm					
	via Bottazzi picch. 34 e 37		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
520 CAM23_U04.020.026.J	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x40 cm					
	via Bottazzi picch. 34 e 37					4,000
	SOMMANO cad					4,000
521 CAM23_U04.020.055.F	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 180x180 cm					
	via Bottazzi picch. 34 e 37		2,000			2,000
	SOMMANO cad					2,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
522 CAM23_U04.020.050.A	Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm					
	via Bottazzi picch 28 a 38					7,000
	SOMMANO cad					7,000
523 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Chiusini camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 28 a 38	9,000	90,000			810,000
	SOMMANO kg					810,000
524 NP.16	Fornitura e posa in opera di gradino in acciaio rivestito in PVC, idoneo all'installazione nei pozzetti quadrati o circolari per consentire la discesa nelle fognature conforme alle Norme UNI EN 13101 posto ogni 30 cm. Comprensivo la posa e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Camerette ispezione in linea via Bottazzi picch. da 28 a 38		60,000			60,000
	SOMMANO cad					60,000
525 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	Cordoli allacci privati via Bottazzi picch. 1 a 31	2,000	178,000			356,000
	SOMMANO m					356,000
526 NP.04	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la fornitura e posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Rispristino coperture e tutela sottoservizi via Bottazzi picch. 28 a 38		178,000			178,000
	SOMMANO m					178,000
527 NP.05	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PVC di diametro esterno 110 mm. Comprensivo di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Rispristino coperture e tutela sottoservizi via Bottazzi picch. 28 a 38		178,000			178,000
	SOMMANO m					178,000
528 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm Rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale 10 m ogni cameretta via Bottazzi	5,000	10,000			50,000
	SOMMANO m					50,000
529 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm rete secondaria di collegamento allacciamenti scarichi e caditoie al collettore principale DN 500 - 10 m ogni cameretta via Bottazzi	5,000	10,000			50,000
	SOMMANO m					50,000
530 NP.06	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su basolato n. 6 caditoie ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Bottazzi	6,000	5,000			30,000
	SOMMANO a corpo					30,000
531 NP.07	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 35 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalità provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su basolato n. 6 allacci ogni cameretta d'ispezione e salto in area urbanizzata, via Bottazzi picch.	6,000	5,000			30,000
	SOMMANO cad					30,000
532 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Ripristino marciapiedi	2,000	178,000	1,000	0,100	35,600
	SOMMANO mc					35,600
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
533 CAM23_E03.040.010.B	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	Ripristino marciapiedi, 4 kg/mq	4,000	178,000	2,000	1,000	1´424,000
	SOMMANO kg					1´424,000
534 CAM23_U05.060.010.A	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Dimensioni 4x4x6 cm					
	Ripristino marciapiedi	2,000	178,000	1,000		356,000
	SOMMANO mq					356,000
535 CAM23_V01.040.015.A	Colonnina dissuasore di traffico in ghisa Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena. Altezza 50 cm, peso 4 kg. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso.					
	Ripristino paletti in ferro	2,000	178,000			356,000
	SOMMANO cad					356,000
536 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	Ripristino marciapiedi picch. 28 a 31	2,000	50,000	1,000	3,000	300,000
	SOMMANO mq/cm					300,000
	1.4.1 Camera confluenza Dorsale Nord - Sud (Cat 17)					
537 CAM23_E01.000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato					
	Manufatto di confluenza Nord - Sud			200,000		200,000
	SOMMANO mq					200,000
538 CAM23_R02.020.060.B	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati					
	Demolizione muro per ingrsso area di cantiere					
	Piede muro		15,000	1,500	0,400	9,000
	Parete muro		15,000	1,000	0,400	6,000
	SOMMANO mc					15,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
539 CAM23_E01.010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	Scavo *(lung.=370+46+(370*46)^0,5)*(H/peso=6,4/3)		546,461		2,133	1´165,601
	SOMMANO mc					1´165,601
540 CAM23_R02.020.050.D	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm					
	Demolizione tratto di dorsale Nord - sud *(larg.=2,5+2,5)	2,000	8,100	5,000	0,250	20,250
	SOMMANO mc					20,250
541 CAM23_U02.040.055.G	Tubazione spiralata in PE di tipo SN8 Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B) secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo UNI EN ISO 13968 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di giunzione a bicchiere ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1200 mm					
	Realizzazione by - pass provvisorio		12,000			12,000
	SOMMANO m					12,000
542 CAM23_E08.010.010.C	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm					
	Realizzazione by - pass provvisorio					
	Parete di monte e di valle	2,000	2,000	2,000		8,000
	SOMMANO mq					8,000
543 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	Sottofondo in magrone			55,000	0,200	11,000
	Sagomatura fondo			35,000	1,000	35,000
	Sottofondo muro		15,000	1,500	0,150	3,375
	A dedurre					
	sagoma tubazioni *(lung.=7,3+3,6)		10,900	2,000	1,000	-21,800
	Sommano positivi mc					49,375
	A R I P O R T A R E					27,575

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					27,575
	Sommano negativi mc					-21,800
	SOMMANO mc					27,575
544 CAM23_E03.010.020.B	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35					
	Manufatto di confluenza					
	Platea - S = 44 mq		44,000		0,400	17,600
	Pareti		8,100	0,400	3,300	10,692
			3,100	0,400	3,300	4,092
			6,000	0,400	3,300	7,920
			3,400	0,400	3,300	4,488
			4,750	0,500	3,300	7,838
	Soletta		44,000		0,500	22,000
	torrino	2,000	1,700	0,250	1,500	1,275
		2,000	1,700	0,250	1,000	0,850
	Ricostruzione muro per ingrsso area di cantiere					
	Piede muro		15,000	1,500	0,400	9,000
	Parete muro		15,000	1,000	0,400	6,000
	A dedurre					
	Immissione/uscita scatolare	2,000	3,000	2,400	0,400	-5,760
	ingresso tubazione *(larg.=2,4*2,4/4)		3,140	1,440	0,400	-1,809
	Sommano positivi mc					91,755
	Sommano negativi mc					-7,569
	SOMMANO mc					84,186
545 CAM23_E03.040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.					
	Manufatto di confluenza					
	Platea - S = 44 mq	100,000	44,000		0,400	1´760,000
	Pareti	120,000	8,100	0,400	3,300	1´283,040
		120,000	3,100	0,400	3,300	491,040
		120,000	6,000	0,400	3,300	950,400
		120,000	3,400	0,400	3,300	538,560
		120,000	4,750	0,500	3,300	940,500
	Soletta	120,000	44,000		0,500	2´640,000
	torrino *(par.ug.=2*80)	160,000	1,700	0,250	1,500	102,000
	(par.ug.=2*80)	160,000	1,700	0,250	1,000	68,000
	Ricostruzione muro per ingrsso area di cantiere					
	Piede muro	80,000	15,000	1,500	0,400	720,000
	Parete muro	80,000	15,000	1,000	0,400	480,000
	A dedurre					
	Immissione/uscita scatolare *(par.ug.=2*120)	240,000	3,000	2,400	0,400	-691,200
	ingresso tubazione *(larg.=2,4*2,4/4)	120,000	3,140	1,440	0,400	-217,037
	Sommano positivi kg					9´973,540
	Sommano negativi kg					-908,237
	SOMMANO kg					9´065,303
546 CAM23_E03.030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	Manufatto di confluenza					
	Pareti	2,000	8,100		3,300	53,460
		2,000	3,100		3,300	20,460
		2,000	6,000		3,300	39,600
		2,000	3,400		3,300	22,440
		2,000	4,750		3,300	31,350
	Soletta	2,000	44,000		0,500	44,000
	torrino *(par.ug.=2*2)	4,000	1,700		1,500	10,200
	(par.ug.=2*2)	4,000	1,700		1,000	6,800
	Ricostruzione muro per ingrsso area di cantiere					
	Piede muro	2,000	15,000	1,500		45,000
	Parete muro	2,000	15,000	1,000		30,000
	A dedurre					
	Immissione/uscita scatolare *(par.ug.=2*2)	4,000	3,000	2,400		-28,800
	ingresso tubazione *(larg.=2,4*2,4/4)	2,000	3,140	1,440		-9,043
	Sommano positivi mq					303,310
	Sommano negativi mq					-37,843
	SOMMANO mq					265,467
547 CAM23_E03.050.010.A	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto					
	Ripresa platea		27,000			27,000
	Ripresa pareti		27,000			27,000
	Varie		30,000			30,000
	SOMMANO m					84,000
548 CAM23_R02.020.015.A	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo					
	Demolizione muro bypass	2,000	2,000	0,390	2,000	3,120
	SOMMANO mc					3,120
549 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	Demolizione muro per ingrsso area di cantiere					
	Piede muro		15,000	1,500	0,400	9,000
	Parete muro		15,000	1,000	0,400	6,000
	Scavo		10,000	10,000	5,000	500,000
	Demolizione tratto di dorsale Nord - sud		20,250			20,250
	Muro bypass		8,000	0,390		3,120
	SOMMANO mc					538,370
550 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	Demolizione muro per ingrsso area di cantiere					
	Piede muro	4,000	15,000	1,500	0,400	36,000
	Parete muro	4,000	15,000	1,000	0,400	24,000
	Scavo	4,000	10,000	10,000	5,000	2´000,000
	Demolizione tratto di dorsale Nord - sud	4,000	20,250			81,000
	Muro bypass	4,000	8,000		0,390	12,480
	SOMMANO mc/5km					2´153,480
551 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Botole d'accesso		90,000			90,000
	SOMMANO kg					90,000
552 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	Rinterro		1´165,601			1´165,601
	A dedurre					
	discarica		500,000			-500,000
	Sommano positivi mc					1´165,601
	Sommano negativi mc					-500,000
	SOMMANO mc					665,601
553 CAM23_E19.020.010.A	Carpenteria in acciaio inox Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria.					
	Scala alla marinara 25 kg/m	25,000	5,000			125,000
	paraschiena 14 kg/m	14,000	5,000			70,000
	SOMMANO kg					195,000
554 CAM23_V02.020.130.A	Inerbimento con idrosemina Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante					
	Ripristino area cantiere			200,000		200,000
	A RIPORTARE					200,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					200,000
	SOMMANO mq					200,000
	1.4.3 Potenziamento drenaggi incrocio via S.Tullio (Cat 19)					
555 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	via Adriano grigliati *(lung.=4+0,3+1,5+0,16)	2,000	5,960	5,000		59,600
	via Adriano rete secondaria *(lung.=0,5+0,15+4)	2,000	4,650	5,000		46,500
	SOMMANO m					106,100
556 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	via Adriano grigliati *(lung.=(4+0,3)*(1,5+0,16))	5,000	7,138	0,200		7,138
	via Adriano rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	5,000	2,600	0,200		2,600
	SOMMANO mc					9,738
557 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	via Adriano grigliati *(lung.=4+2)	5,000	6,000			30,000
	via Adriano rete secondaria	5,000	2,000			10,000
	SOMMANO m					40,000
558 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	via Adriano rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	5,000	4,000	0,960		19,200
	SOMMANO mc					19,200
559 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	5,000	4,000	0,444		8,880
	SOMMANO mc					8,880
560 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	via Adriano rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	5,000	4,000	0,960		19,200
	SOMMANO mc					19,200
561 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	via Adriano rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	5,000	4,000	0,960	4,000	76,800
	SOMMANO mc/5km					76,800
562 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	5,000	4,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
563 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Griglia	5,000	4,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
564 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	via Adriano rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	5,000	2,600	0,400		5,200
	SOMMANO mc					5,200
565 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	via Adriano rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	5,000	2,600	20,000		260,000
	SOMMANO mq/cm					260,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
566 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	via Adriano rete secondaria	5,000	4,000	2,000	4,000	160,000
	SOMMANO mq/cm					160,000
567 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	via Adriano grigliati	5,000	4,000	0,750	5,000	75,000
	via Adriano rete secondaria	5,000	4,000	2,000	5,000	200,000
	SOMMANO mq/cm					275,000
568 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	via Adriano grigliati *(lung.=4+2)	5,000	6,000			30,000
	via Adriano rete secondaria	5,000	2,000			10,000
	SOMMANO m					40,000
	1.1.5 Potenziamento drenaggi incrocio via Pia (Cat 5)					
569 CAM23_U05.010.035.B	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.					
	via Bottazzi grigliati *(lung.=(4+0,6)*(1,5+0,16+0,16))		8,372	2,000		16,744
	via Bottazzi rete secondaria *(lung.=4*(0,5+0,15*2))		3,200	2,000		6,400
	SOMMANO mq					23,144
570 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	via Bottazzi grigliati *(lung.=4+2)	2,000	6,000			12,000
	via Bottazzi rete secondaria	2,000	2,000			4,000
	SOMMANO m					16,000
571 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	via Bottazzi rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	2,000	4,000	0,960		7,680
	SOMMANO mc					7,680
572 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	2,000	4,000	0,444		3,552
	SOMMANO mc					3,552
573 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	2,000	4,000	0,960		7,680
	SOMMANO mc					7,680
574 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	2,000	4,000	0,960	4,000	30,720
	SOMMANO mc/5km					30,720
575 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	2,000	4,000			8,000
	SOMMANO m					8,000
576 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	2,000	4,000			8,000
	SOMMANO m					8,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
577 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	2,000	2,600	0,400		2,080
	SOMMANO mc					2,080
578 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	2,000	2,600	0,200		1,040
	SOMMANO mc					1,040
579 CAM23_U05.060.060.B	Lastricato di nuovi basole scelte Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15))	2,000	4,000	0,650	5,000	26,000
	SOMMANO mq					26,000
580 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	2,000	6,000			12,000
	rete secondaria	2,000	2,000			4,000
	SOMMANO m					16,000
	1.1.6 Potenziamento drenaggi incrocio via Monti (Cat 6)					
581 CAM23_U05.010.035.B	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.					
	via Bottazzi grigliati *(lung.=(4+0,6)*(1,5+0,16+0,16))		8,372	2,000		16,744
	via Bottazzi rete secondaria *(lung.=4*(0,5+0,15*2))		3,200	1,000		3,200
	SOMMANO mq					19,944
582 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	via Bottazzi grigliati *(lung.=4+2)	2,000	6,000			12,000
	via Bottazzi rete secondaria	1,000	2,000			2,000
	SOMMANO m					14,000
583 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	via Bottazzi rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	1,000	4,000	0,960		3,840
	SOMMANO mc					3,840
584 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	1,000	4,000	0,444		1,776
	SOMMANO mc					1,776
585 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	1,000	4,000	0,960		3,840
	SOMMANO mc					3,840
586 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	1,000	4,000	0,960	4,000	15,360
	SOMMANO mc/5km					15,360
587 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	1,000	4,000			4,000
	SOMMANO m					4,000
588 NP.17	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	griglia	2,000	4,000			8,000
	SOMMANO m					8,000
589 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	1,000	2,600	0,400		1,040
	SOMMANO mc					1,040
590 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	1,000	2,600	0,200		0,520
	SOMMANO mc					0,520
591 CAM23_U05.060.060.B	Lastricato di nuovi basole scelte Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15))	1,000	4,000	0,650	5,000	13,000
	SOMMANO mq					13,000
592 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	2,000	6,000			12,000
	rete secondaria	1,000	2,000			2,000
	SOMMANO m					14,000
	1.1.7 Potenziamento drenaggi parcheggio (Cat 7)					
593 CAM23_U05.010.035.B	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, a mano posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia.					
	via Bottazzi grigliati *(lung.=(4+0,6)*(1,5+0,16+0,16))		8,372	4,000		33,488
	via Bottazzi rete secondaria *(lung.=4*(0,5+0,15*2))		3,200	4,000		12,800
	SOMMANO mq					46,288
594 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	via Bottazzi grigliati *(lung.=4+2)	4,000	6,000			24,000
	via Bottazzi rete secondaria	4,000	2,000			8,000
	SOMMANO m					32,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
595 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	via Bottazzi rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960		15,360
	SOMMANO mc					15,360
596 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	4,000	4,000	0,444		7,104
	SOMMANO mc					7,104
597 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960		15,360
	SOMMANO mc					15,360
598 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960	4,000	61,440
	SOMMANO mc/5km					61,440
599 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	4,000	4,000			16,000
	SOMMANO m					16,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
600 NP.17	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	2,000	4,000			8,000
	SOMMANO m					8,000
601 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	condotta rete secondaria	2,000	4,000			8,000
	SOMMANO m					8,000
602 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	4,000	2,600	0,400		4,160
	SOMMANO mc					4,160
603 CAM23_E01.040.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	4,000	2,600	0,200		2,080
	SOMMANO mc					2,080
604 CAM23_U05.060.060.B	Lastricato di nuovi basole scelte Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm					
	grigliati	4,000	4,000	0,750	5,000	60,000
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15))	4,000	4,000	0,650	5,000	52,000
	SOMMANO mq					112,000
605 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	4,000	6,000			24,000
	rete secondaria	4,000	2,000			8,000
	SOMMANO m					32,000
	1.7.2 Potenziamento drenaggi (Cat 24)					
606 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	grigliati *(lung.=4+0,3+1,5+0,16)	2,000	5,960	3,000		35,760
	rete secondaria *(lung.=0,5+0,15+4)	2,000	4,650	3,000		27,900
	SOMMANO m					63,660
607 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	grigliati *(lung.=(4+0,3)*(1,5+0,16))	3,000	7,138	0,200		4,283
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	0,200		1,560
	SOMMANO mc					5,843
608 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	grigliati *(lung.=4+2)	3,000	6,000			18,000
	rete secondaria	3,000	2,000			6,000
	SOMMANO m					24,000
609 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960		11,520
	SOMMANO mc					11,520
610 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	3,000	4,000	0,444		5,328
	SOMMANO mc					5,328
611 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960		11,520
	SOMMANO mc					11,520
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
612 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960	4,000	46,080
	SOMMANO mc/5km					46,080
613 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	3,000	4,000			12,000
	SOMMANO m					12,000
614 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	3,000	4,000			12,000
	SOMMANO m					12,000
615 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	0,400		3,120
	SOMMANO mc					3,120
616 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	20,000		156,000
	SOMMANO mq/cm					156,000
617 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	rete secondaria	3,000	4,000	2,000	4,000	96,000
	SOMMANO mq/cm					96,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
618 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	grigliati	3,000	4,000	0,750	5,000	45,000
	rete secondaria	3,000	4,000	2,000	5,000	120,000
	SOMMANO mq/cm					165,000
619 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	3,000	6,000			18,000
	rete secondaria	3,000	2,000			6,000
	SOMMANO m					24,000
	1.5.2 Potenziamento drenaggi (Cat 21)					
620 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	grigliati *(lung.=4+0,3+1,5+0,16)	2,000	5,960	2,000		23,840
	rete secondaria *(lung.=0,5+0,15+4)	2,000	4,650	2,000		18,600
	SOMMANO m					42,440
621 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	grigliati *(lung.=(4+0,3)*(1,5+0,16))	2,000	7,138	0,200		2,855
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	2,000	2,600	0,200		1,040
	SOMMANO mc					3,895
622 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	grigliati *(lung.=4+2)	2,000	6,000			12,000
	rete secondaria	2,000	2,000			4,000
	SOMMANO m					16,000
623 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	2,000	4,000	0,960		7,680
	SOMMANO mc					7,680
624 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	2,000	4,000	0,444		3,552
	SOMMANO mc					3,552
625 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	2,000	4,000	0,960		7,680
	SOMMANO mc					7,680
626 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	2,000	4,000	0,960	4,000	30,720
	SOMMANO mc/5km					30,720
627 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	2,000	4,000			8,000
	SOMMANO m					8,000
628 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	1,000	4,000			4,000
	A RIPORTARE					4,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					4,000
	SOMMANO m					4,000
629 NP.17	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	1,000	4,000			4,000
	SOMMANO m					4,000
630 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	2,000	2,600	0,400		2,080
	SOMMANO mc					2,080
631 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	2,000	2,600	20,000		104,000
	SOMMANO mq/cm					104,000
632 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	rete secondaria	2,000	4,000	2,000	4,000	64,000
	SOMMANO mq/cm					64,000
633 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	grigliati	2,000	4,000	0,750	5,000	30,000
	rete secondaria	2,000	4,000	2,000	5,000	80,000
	SOMMANO mq/cm					110,000
634 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	2,000	6,000			12,000
	rete secondaria	2,000	2,000			4,000
	SOMMANO m					16,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	1.11.2 Potenziamento drenaggi (Cat 27)					
635 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	grigliati *(lung.=4+0,3+1,5+0,16)	2,000	5,960	5,000		59,600
	rete secondaria *(lung.=0,5+0,15+4*3+(8+4+25+16+13))	2,000	78,650	2,000		314,600
	SOMMANO m					374,200
636 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	grigliati *(lung.=(4+0,3)*(1,5+0,16))	5,000	7,138	0,200		7,138
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	0,200		1,560
	rete collegamento *(par.ug.=(0,5+0,15))*(lung.=8+4+25+16+13)	0,650	66,000	0,200		8,580
	SOMMANO mc					17,278
637 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	grigliati *(lung.=4+2)	5,000	6,000			30,000
	rete secondaria	3,000	2,000			6,000
	rete collegamento *(par.ug.=8+4+25+16+13)	66,000				66,000
	SOMMANO m					102,000
638 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960		11,520
	rete collegamento *(lung.=8+4+25+16+13)*(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)		66,000	0,960		63,360
	camerette e caditoie *(lung.=1,5*1,5*(2+0,15+0,1))	5,000	5,063			25,315
	SOMMANO mc					100,195
639 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	rete collegamento *(lung.=8+4+25+16+13)*(larg.=(0,5+0,15*2))		66,000	0,800		52,800
	SOMMANO mq					52,800
640 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	3,000	4,000	0,444		5,328
	rete collegamento *(lung.=8+4+25+16+13)*(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+ 0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))		66,000	0,444		29,304
	SOMMANO mc					34,632
641 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960		11,520
	rete collegamento *(lung.=8+4+25+16+13)*(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)		66,000	0,960		63,360
	camerette e caditoie *(lung.=1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	5,000	4,410			22,050
	SOMMANO mc					96,930
642 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960	4,000	46,080
	rete collegamento *(lung.=8+4+25+16+13)*(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)		66,000	0,960		63,360
	camerette e caditoie *(lung.=1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	5,000	4,410			22,050
	SOMMANO mc/5km					131,490
643 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	3,000	4,000			12,000
	rete collegamento *(lung.=8+4+25+16+13)		66,000			66,000
	SOMMANO m					78,000
644	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
CAM23_E01.040.010.A	riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	camerette e caditoie *(lung.=1,5*1,5*(2+0,15+0,1)-1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	5,000	0,653			3,265
	SOMMANO mc					3,265
645 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	5,000	4,000			20,000
	SOMMANO m					20,000
646 CAM23_U04.020.084.A	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucciolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"					
	caditoia sifonata e cameretta	5,000		90,000		450,000
	SOMMANO kg					450,000
647 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	0,400		3,120
	rete collegamento *(par.ug.=8+4+25+16+13)*(lung.=(0,5+0,15))	66,000	0,650	0,400		17,160
	SOMMANO mc					20,280
648 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	20,000		156,000
	rete collegamento *(par.ug.=8+4+25+16+13)*(lung.=(0,5+0,15))	66,000	0,650	20,000		858,000
	SOMMANO mq/cm					1´014,000
649 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	rete secondaria	3,000	4,000	2,000	4,000	96,000
	rete collegamento *(par.ug.=8+4+25+16+13)	66,000		2,000	4,000	528,000
	SOMMANO mq/cm					624,000
650 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	grigliati	5,000	4,000	0,750	5,000	75,000
	rete secondaria	3,000	4,000	2,000	5,000	120,000
	rete collegamento *(par.ug.=8+4+25+16+13)	66,000		2,000	5,000	660,000
	SOMMANO mq/cm					855,000
651 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	5,000	6,000			30,000
	rete secondaria	3,000	2,000			6,000
	rete collegamento *(par.ug.=8+4+25+16+13)	66,000				66,000
	SOMMANO m					102,000
652 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
	caditoie sifonate e cameretta					5,000
	SOMMANO cad					5,000
653 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm					
	caditoie sifonate e cameretta *(par.ug.=5*2)	10,000				10,000
	SOMMANO cad					10,000
654 CAM23_U04.020.055.C	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm					
	caditoie sifonate e cameretta					5,000
	A RIPORTARE					5,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					5,000
	SOMMANO cad					5,000
	1.3.5 Potenziamento drenaggi incrocio Epomeo (Cat 15)					
655 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	grigliati *(lung.=4+0,3+1,5+0,16)	2,000	5,960	4,000		47,680
	rete secondaria *(lung.=0,5+0,15+4)	2,000	4,650	4,000		37,200
	SOMMANO m					84,880
656 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	grigliati *(lung.=(4+0,3)*(1,5+0,16))	4,000	7,138	0,200		5,710
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	4,000	2,600	0,200		2,080
	SOMMANO mc					7,790
657 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	grigliati *(lung.=4+2)	4,000	6,000			24,000
	rete secondaria	4,000	2,000			8,000
	SOMMANO m					32,000
658 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960		15,360
	SOMMANO mc					15,360
659 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	4,000	4,000	0,444		7,104
	SOMMANO mc					7,104
660 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960		15,360
	SOMMANO mc					15,360
661 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960	4,000	61,440
	SOMMANO mc/5km					61,440
662 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	4,000	4,000			16,000
	SOMMANO m					16,000
663 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	4,000	4,000			16,000
	SOMMANO m					16,000
664 NP.17	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	4,000	4,000			16,000
	SOMMANO m					16,000
665 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	4,000	2,600	0,400		4,160
	SOMMANO mc					4,160
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
666 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	4,000	2,600	20,000		208,000
	SOMMANO mq/cm					208,000
667 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	rete secondaria	4,000	4,000	2,000	4,000	128,000
	SOMMANO mq/cm					128,000
668 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	grigliati	4,000	4,000	0,750	5,000	60,000
	rete secondaria	4,000	4,000	2,000	5,000	160,000
	SOMMANO mq/cm					220,000
669 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	4,000	6,000			24,000
	rete secondaria	4,000	2,000			8,000
	SOMMANO m					32,000
	1.3.6 Potenziamento drenaggi ferrovia (Cat 16)					
670 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	grigliati *(lung.=4+0,3+1,5+0,16)	2,000	5,960	4,000		47,680
	rete secondaria *(lung.=0,5+0,15+4)	2,000	4,650	4,000		37,200
	SOMMANO m					84,880
671 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	grigliati *(lung.=(4+0,3)*(1,5+0,16))	4,000	7,138	0,200		5,710
	A R I P O R T A R E					5,710

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					5,710
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	4,000	2,600	0,200		2,080
	SOMMANO mc					7,790
672 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	grigliati *(lung.=4+2)	4,000	6,000			24,000
	rete secondaria	4,000	2,000			8,000
	SOMMANO m					32,000
673 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960		15,360
	SOMMANO mc					15,360
674 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	4,000	4,000	0,444		7,104
	SOMMANO mc					7,104
675 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960		15,360
	SOMMANO mc					15,360
676 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	4,000	4,000	0,960	4,000	61,440
	SOMMANO mc/5km					61,440
677	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% ,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
CAM23_U02.040.025.J	per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	4,000	4,000			16,000
	SOMMANO m					16,000
678 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	4,000	4,000			16,000
	SOMMANO m					16,000
679 NP.17	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	4,000	4,000			16,000
	SOMMANO m					16,000
680 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	4,000	2,600	0,400		4,160
	SOMMANO mc					4,160
681 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	4,000	2,600	20,000		208,000
	SOMMANO mq/cm					208,000
682 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	rete secondaria	4,000	4,000	2,000	4,000	128,000
	SOMMANO mq/cm					128,000
683 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	grigliati	4,000	4,000	0,750	5,000	60,000
	rete secondaria	4,000	4,000	2,000	5,000	160,000
	SOMMANO mq/cm					220,000
684 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	4,000	6,000			24,000
	rete secondaria	4,000	2,000			8,000
	SOMMANO m					32,000
	1.11.2 Potenziamento drenaggi (Cat 27)					
685 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	grigliati *(lung.=4+0,3+1,5+0,16)	2,000	5,960	3,000		35,760
	rete secondaria *(lung.=0,5+0,15+4*3+(8+4+25+16+13))	2,000	78,650	3,000		471,900
	SOMMANO m					507,660
686 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	grigliati *(lung.=(4+0,3)*(1,5+0,16))	3,000	7,138	0,200		4,283
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	0,200		1,560
	SOMMANO mc					5,843
687 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	grigliati *(lung.=4+2)	3,000	6,000			18,000
	rete secondaria	3,000	2,000			6,000
	SOMMANO m					24,000
688 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960		11,520
	camerette e caditoie *(lung.=1,5*1,5*(2+0,15+0,1))	1,000	5,063			5,063
	A RIPORTARE					16,583

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					16,583
	SOMMANO mc					16,583
689 NP.01	Ricerca ed individuazione di sottoservizi esistenti ed in esercizio, assistenza e supporto operativo agli enti per l'eventuale spostamento dei sottoservizi in esercizio anche se energizzati, intercettazione di fogne e/o fognoli esistenti in esercizio, realizzazione degli allacci e/o spostamenti di condotte e/o corsetti fognarie esistenti in esercizio, sia di tipo pluviale che di tipo fecale, mediante l'accorpamento ove possibile in pozzetti di confluenza ed il loro recapito nelle fogne di nuova realizzazione, tutto ciò ove le quote oggi esistenti lo consentono, se le quote esistenti (delle fogne intercettate) non consentono lo scarico e quindi l'allaccio alle nuove fogne, si procederà a ripristinare il nuovo all'allaccio fognario nella stessa configurazione geometrica attuale, sono compresi tutti gli oneri diretti ed indiretti derivanti anche dalla realizzazione di deviazioni provvisorie ed allacci provvisori derivanti dall'operare su fogne esistenti ed in esercizio. Compreso l'eventuale fermo temporaneo delle attrezzature e delle maestranze, compreso l'eventuale diminuita produzione per l'impossibilità di accedere contemporaneamente alle varie aree d'intervento del cantiere.					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2))	3,000	4,000	0,800		9,600
	SOMMANO mq					9,600
690 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	3,000	4,000	0,444		5,328
	SOMMANO mc					5,328
691 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960		11,520
	camerette e caditoie *(lung.=1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	1,000	4,410			4,410
	SOMMANO mc					15,930
692 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	3,000	4,000	0,960	4,000	46,080
	camerette e caditoie *(lung.=1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	1,000	4,410			4,410
	SOMMANO mc/5km					50,490
693 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	RIPORTO					
	marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	3,000	4,000			12,000
	SOMMANO m					12,000
694 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	camerette e caditoie *(lung.=1,5*1,5*(2+0,15+0,1)-1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	1,000	0,653			0,653
	SOMMANO mc					0,653
695 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	3,000	4,000			12,000
	SOMMANO m					12,000
696 CAM23_U04.020.084.A	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucciolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"					
	caditoia sifonata e cameretta	1,000		90,000		90,000
	SOMMANO kg					90,000
697 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	0,400		3,120
	SOMMANO mc					3,120
698	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	3,000	2,600	20,000		156,000
	SOMMANO mq/cm					156,000
699 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	rete secondaria	3,000	4,000	2,000	4,000	96,000
	SOMMANO mq/cm					96,000
700 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	grigliati	3,000	4,000	0,750	5,000	45,000
	rete secondaria	3,000	4,000	2,000	5,000	120,000
	SOMMANO mq/cm					165,000
701 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	3,000	6,000			18,000
	rete secondaria	3,000	2,000			6,000
	SOMMANO m					24,000
702 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
	caditoie sifonate e cameretta					1,000
	SOMMANO cad					1,000
703 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm					
	caditoie sifonate e cameretta *(par.ug.=1*2)	2,000				2,000
	SOMMANO cad					2,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
704 CAM23_U04.020.055.C	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm					
	caditoie sifonate e cameretta					1,000
	SOMMANO cad					1,000
705 CAM23_R02.010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	grigliati *(lung.=4+0,3+1,5+0,16)	2,000	5,960	2,000		23,840
	rete secondaria *(lung.=0,5+0,15+4*3+(8+4+25+16+13))	2,000	78,650	1,000		157,300
	SOMMANO m					181,140
706 CAM23_U05.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.					
	grigliati *(lung.=(4+0,3)*(1,5+0,16))	2,000	7,138	0,200		2,855
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	1,000	2,600	0,200		0,520
	SOMMANO mc					3,375
707 CAM23_U05.010.048.A	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.					
	grigliati *(lung.=4+2)	2,000	6,000			12,000
	rete secondaria	1,000	2,000			2,000
	SOMMANO m					14,000
708 CAM23_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	2,000	4,000	0,960		7,680
	camerette e caditoie *(lung.=1,5*1,5*(2+0,15+0,1))	1,000	5,063			5,063
	SOMMANO mc					12,743
709 CAM23_E03.010.010.B	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20					
	condotta secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*(0,5+0,15*2)-(3,14*0,5*0,5/4))	1,000	4,000	0,444		1,776
	SOMMANO mc					1,776
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
710 CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	1,000	4,000	0,960		3,840
	camerette e caditoie *(lung.=1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	1,000	4,410			4,410
	SOMMANO mc					8,250
711 CAM23_T01.010.010.B	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	rete secondaria *(larg.=(0,5+0,15*2)*1,2)	1,000	4,000	0,960	4,000	15,360
	camerette e caditoie *(lung.=1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	1,000	4,410			4,410
	SOMMANO mc/5km					19,770
712 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	condotta rete secondaria	1,000	4,000			4,000
	SOMMANO m					4,000
713 CAM23_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	camerette e caditoie *(lung.=1,5*1,5*(2+0,15+0,1)-1,4*1,4*(2+0,15+0,1))	1,000	0,653			0,653
	SOMMANO mc					0,653
714 NP.18	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1 metro coperta da serie di griglie in ghisa con "bocche di lupo" come da relativo elaborato grafico. Comprensivi lo scavo, il magrone e il rinterro e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	griglia	2,000	4,000			8,000
	SOMMANO m					8,000
715	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
CAM23_U04.020.084.A	ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucciolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"					
	caditoia sifonata e cameretta	1,000		90,000		90,000
	SOMMANO kg					90,000
716 CAM23_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	1,000	2,600	0,400		1,040
	SOMMANO mc					1,040
717 CAM23_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	rete secondaria *(lung.=(0,5+0,15)*4)	1,000	2,600	20,000		52,000
	SOMMANO mq/cm					52,000
718 CAM23_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					
	rete secondaria	1,000	4,000	2,000	4,000	32,000
	SOMMANO mq/cm					32,000
719 CAM23_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	grigliati	2,000	4,000	0,750	5,000	30,000
	rete secondaria	1,000	4,000	2,000	5,000	40,000
	SOMMANO mq/cm					70,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
720 CAM23_U05.030.030.A	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
	grigliati *(lung.=4+2)	2,000	6,000			12,000
	rete secondaria	1,000	2,000			2,000
	SOMMANO m					14,000
721 CAM23_U04.020.026.E	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm					
	caditoie sifonate e cameretta					1,000
	SOMMANO cad					1,000
722 CAM23_U04.020.026.F	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x40 cm					
	caditoie sifonate e cameretta *(par.ug.=1*2)	2,000				2,000
	SOMMANO cad					2,000
723 CAM23_U04.020.055.C	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 130x130 cm					
	caditoie sifonate e cameretta					1,000
	SOMMANO cad					1,000
	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)					
724 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					
	Ripristino pozzetti sottoservizi					9,000
	SOMMANO cad					9,000
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
725 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					12,000
	SOMMANO cad					12,000
	1.1.3 Tratto da picch. 48 a 8 (Cat 3)					
726 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					3,000
	SOMMANO cad					3,000
	1.1.4 Tratto da picch. 28 a 38 (Cat 4)					
727 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					20,000
	SOMMANO cad					20,000
	1.3.1 Tratto da picch. 19 a 24 (Cat 11)					
728 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					15,000
	SOMMANO cad					15,000
	1.4.2 Tratto da picch. 24 a 27 (Cat 18)					
729 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					10,000
	SOMMANO cad					10,000
	1.5.1 Tratto da picch. 39 a 42 (Cat 20)					
730	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
CAM23_U04.020.010.C	pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					9,000
	SOMMANO cad					9,000
	1.6.1 Tratto da picch. 42 a 44 (Cat 22)					
731 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					6,000
	SOMMANO cad					6,000
	1.7.1 Tratto da picch. 44 a 08 (Cat 23)					
732 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					12,000
	SOMMANO cad					12,000
	1.8.1 Tratto da picch. 49 a 58 (Cat 25)					
733 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi					6,000
	SOMMANO cad					6,000
	1.10.1 Tratto da picch. 58 a 59 (Cat 26)					
734 CAM23_U04.020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Ripristino pozzetti sottoservizi		6,000			6,000
	SOMMANO cad					6,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità
	R I P O R T O					
	1.4.2 Tratto da picch. 24 a 27 (Cat 18)					
735 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm					
	Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*10)	20,000				20,000
	SOMMANO cad					20,000
	1.2.1 Camera spinta via Manna (Cat 8)					
736 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm, con fondo e tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in pvc 30 cm per una lunghezza massima del condotto principale di 3 mt, compreso il chiusino e la griglia in ghisa sferoidale tipo stradale , compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia al pozzetto sia il tubo di collegamento. Sono altresi' compresi la fabbricazione, la fornitura il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	Ripristino sistema di drenaggio esistente					6,000
	SOMMANO cad					6,000
737 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato (compresa demolizione esistente) costituito da tubazione in pvc diametro 150 mm, compreso la fornitura e posa della tubazione in pvc diametro 150 mm, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali in pvc (allacciamento orientabile, curve, manicotti intermateriali, ecc.), la formazione di cassonetto in calcestruzzo di larghezza 40 cm, lo scavo, il rinfianco, il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale, e tutto quanto necessario per dare l'opera completa finita e funzionante, compresi gli oneri di funzionalita' provvisoria dello scarico durante i lavori e di esecuzione in presenza di sottoservizi e di ogni onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Su asfalto					
	Ripristino allacci privati	6,000	1,000			6,000
	SOMMANO cad					6,000
738 CAM23_U02.040.025.E	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm					
	Ripristino rete di drenaggio secondaria e scarichi privati		30,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
739 CAM23_U02.040.025.J	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm					
	Ripristino rete di drenaggio secondaria e scarichi privati		30,000			30,000
	SOMMANO m					30,000
	1.4.2 Tratto da picch. 24 a 27 (Cat 18)					
740 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Ripristino pozzetti sottoservizi	10,000	60,000			600,000
	SOMMANO kg					600,000
	1.3.1 Tratto da picch. 19 a 24 (Cat 11)					
741 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm					
	Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*15)	30,000				30,000
	SOMMANO cad					30,000
742 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Ripristino pozzetti sottoservizi	15,000	60,000			900,000
	SOMMANO kg					900,000
	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4 (Cat 1)					
743 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm					
	Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*9)	18,000				18,000
	SOMMANO cad					18,000
744 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale					
	Ripristino pozzetti sottoservizi	9,000	60,000			540,000
	A RIPORTARE					540,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					540,000
	SOMMANO kg					540,000
	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8 (Cat 2)					
745 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*12)	24,000				24,000
	SOMMANO cad					24,000
746 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Ripristino pozzetti sottoservizi	12,000	60,000			720,000
	SOMMANO kg					720,000
	1.1.3 Tratto da picch. 48 a 8 (Cat 3)					
747 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*3)	6,000				6,000
	SOMMANO cad					6,000
748 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Ripristino pozzetti sottoservizi	3,000	60,000			180,000
	SOMMANO kg					180,000
	1.1.4 Tratto da picch. 28 a 38 (Cat 4)					
749 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*20)	40,000				40,000
	SOMMANO cad					40,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
750 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Ripristino pozzetti sottoservizi	20,000	60,000			1´200,000
	SOMMANO kg					1´200,000
	1.5.1 Tratto da picch. 39 a 42 (Cat 20)					
751 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*9)	18,000				18,000
	SOMMANO cad					18,000
752 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Ripristino pozzetti sottoservizi	9,000	60,000			540,000
	SOMMANO kg					540,000
	1.6.1 Tratto da picch. 42 a 44 (Cat 22)					
753 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*6)	12,000				12,000
	SOMMANO cad					12,000
754 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Ripristino pozzetti sottoservizi	6,000	60,000			360,000
	SOMMANO kg					360,000
	1.7.1 Tratto da picch. 44 a 08 (Cat 23)					
755 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*12)	24,000				24,000
	SOMMANO cad					24,000
756 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Ripristino pozzetti sottoservizi	12,000	60,000			720,000
	SOMMANO kg					720,000
	1.8.1 Tratto da picch. 49 a 58 (Cat 25)					
757 CAM23_U04.020.030.D	Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzettti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm Ripristino pozzetti sottoservizi *(par.ug.=2*6)	12,000				12,000
	SOMMANO cad					12,000
758 CAM23_U04.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Ripristino pozzetti sottoservizi	6,000	60,000			360,000
	SOMMANO kg					360,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CAPITOLI		
000	<nessuna>		
	Totale SUPER CAPITOLI euro		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Fognatura Soccavo		
	Totale SUPER CATEGORIE euro		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	1.1.1 Tratto da picch. 1 a 4		
002	1.1.2 Tratto da picch. 4 a 8		
003	1.1.3 Tratto da picch. 48 a 8		
004	1.1.4 Tratto da picch. 28 a 38		
005	1.1.5 Potenziamento drenaggi incrocio via Pia		
006	1.1.6 Potenziamento drenaggi incrocio via Monti		
007	1.1.7 Potenziamento drenaggi parcheggio		
008	1.2.1 Camera spinta via Manna		
009	1.2.2 Minitunnel via Manna		
010	1.2.3 Camera di recupero via Manna		
011	1.3.1 Tratto da picch. 19 a 24		
012	1.3.2 Camera di spinta via Servio Tullio		
013	1.3.3 Minitunnel da picch. 15 a 19		
014	1.3.4 Camera recupero via S.Tullio		
015	1.3.5 Potenziamento drenaggi incrocio Epomeo		
016	1.3.6 Potenziamento drenaggi ferrovia		
017	1.4.1 Camera confluenza Dorsale Nord - Sud		
018	1.4.2 Tratto da picch. 24 a 27		
019	1.4.3 Potenziamento drenaggi incrocio via S.Tullio		
020	1.5.1 Tratto da picch. 39 a 42		
021	1.5.2 Potenziamento drenaggi		
022	1.6.1 Tratto da picch. 42 a 44		
023	1.7.1 Tratto da picch. 44 a 08		
024	1.7.2 Potenziamento drenaggi		
025	1.8.1 Tratto da picch. 49 a 58		
026	1.10.1 Tratto da picch. 58 a 59		
027	1.11.2 Potenziamento drenaggi		
	Totale CATEGORIE euro		
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	
OS21 - Opere strutturali speciali	
OS35 - Interventi a basso impatto ambientale	
TOTALE euro	

Data, _____

Il Tecnico

A RIPORTARE	