



Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



"PATTO PER LA CAMPANIA - SETTORE PRIORITARIO 2 AMBIENTALE"
 INTERVENTO STRATEGICO
 "PIANO DELLA DEPURAZIONE E SERVIZIO IDRICO INTEGRATO"

Delibera Giunta Regionale della Campania n°732 del 13/12/2016

COMUNE DI CASTELLAMMARE DI STABIA

REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA BACINO DI VIA FONTANELLE

PROGETTO ESECUTIVO

INGEGNERIA
 Il Responsabile
 ing. Domenico Cesare

COLLABORATORI
 geom. Vincenzo Gaito
 geom. Raimondo Nugnes

DATA
 Apr 2018

INT 7261

Elaborato:
 H3

Scala:
 -/--

Titolo:
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato

IL PROGETTISTA

IL R.U.P.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 R.02.010.050 .a	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 Tronco A3 picchetti 1-44 *(lung.=+398,21+581,01) Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti	2,00 2,00	979,22 5,00			1'958,44 10,00		
	SOMMANO m					1'968,44	3,42000	6'732,06
2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tronco A3 picchetti 1-44 *(lung.=398,21+581,01) Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti		979,22 5,00	1,500 1,000	0,100 0,100	146,88 0,50		
	SOMMANO mc					147,38	15,79000	2'327,13
3 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Tronco A3 picchetti 1-44 *(lung.=398,21+581,01) Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti		979,22 5,00	1,500 1,000	0,250 0,250	367,21 1,25		
	SOMMANO mc					368,46	6,42000	2'365,51
4 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A3 picchetti 1-19 *(H/peso=((2,19+2,65)/2)-,35) picchetti 19-44 *(H/peso=(2,86+3,63)/2-0,35) picchetti 44 - 45 *(H/peso=(3,63+3,03)/2)	0,90 0,90 0,90	398,21 581,01 25,00	1,200 1,500 1,500	2,070 2,895 3,330	890,24 2'270,73 112,39		
	SOMMANO mc					3'273,36	4,66000	15'253,86
5 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A3 picchetti 1-19 *(H/peso=((2,19+2,65)/2)-,35) picchetti 19-44 *(H/peso=(2,86+3,63)/2-0,35) picchetti 44 - 45 *(H/peso=(3,63+3,03)/2) Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti	0,10 0,10 0,10	398,21 581,01 25,00	1,200 1,500 1,500	2,070 2,895 3,330	98,92 252,30 12,49		
	SOMMANO mc		5,00	1,000	1,500	7,50		
	SOMMANO mc					371,21	121,97000	45'276,48
6 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di							
	A RIPORTARE							71'955,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'955,04
	ogni condizionamento nell'esecuz ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Longitudinali	0,80	979,22			783,38		
	SOMMANO m					783,38	20,80000	16'294,30
7 R.02.020.050 .a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm Per demolizione di rete fognaria in prededenza realizzata DN 250 Tubazione *(larg.=3,14*(,125^2)) Pozzetti DN1000 *(larg.=3,14*(,5^2)) Demolizione di soletta esistente	6,00	237,00	0,049		11,61		
		6,00	1,50	1,500	2,300	10,83		
		6,00			0,200	2,70		
	SOMMANO mc					25,14	120,37000	3'026,10
8 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Per demolizione di rete fognaria in prededenza realizzata DN 250 Rimozione chiusini	6,00				85,000	510,00	
	SOMMANO kg					510,00	0,48000	244,80
9 E.01.030.010 .a	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piccola sbadacchiatura Tronco A3 picchetti 1-19 *(H/peso=(2,19+2,65)/2)	2,00	398,21	1,200	2,420	2'312,80		
	SOMMANO mc					2'312,80	12,56000	29'048,77
10 ANP.19	Armatura dello scavo con pannelli scatolari in acciaio autoaffondanti. Il prezzo comprende l'opportuna sbadacchiatura con puntelli metallici, il nolo, il montaggio, lo smontaggio e ... dello scavo eseguito. Compresi gli oneri per la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione delle lavorazioni. Tronco A3 picchetti 19- 44 *(H/peso=(2,86+3,63)/2) picchetti 44 - 45 *(H/peso=(3,63+3,03)/2)	2,00	581,01			3,245	3'770,75	
		2,00	25,00			3,330	166,50	
	SOMMANO mq					3'937,25	22,70000	89'375,57
11 ANP.21	Aggottamento e allontanamento di acqua di falda a mezzo di motopompa. Nel prezzo si intende compreso: l'installazione della motopompa, il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio ... rgia o combustibile, la stesura del manicotto e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Tronco A3 Si considera a falda a -1.50 m dal piano di calpestio picchetti 35-44-45 - nera trav. gesuti					30,000	30,00	
	SOMMANO giorni					30,00	370,58000	11'117,40
12 U.04.010.010 .a	Rinfiando con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Tronco A3 picchetti 1-19 *(H/peso=0,6+0,3) A detrarre vuoto tubazione		398,21	1,200	0,900	430,07		
	A R I P O R T A R E					430,07		221'061,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					430,07		221'061,98
	(larg.=3,14*(,3^2))		398,21	0,283		-112,69		
	Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti *(H/peso=,25+,3)		5,00	1,000	0,550	2,75		
	Sommano positivi mc					432,82		
	Sommano negativi mc					-112,69		
	SOMMANO mc					320,13	35,90000	11'492,67
13 E.03.010.010 .a	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Per appesantimento tubazione Tronco A3 picchetti 19-44 *(H/peso=0,8+0,3) A detrarre vuoto tubazione (larg.=3,14*(,4^2))		581,01	1,500	1,100	958,67		
	Sommano positivi mc					958,67		
	Sommano negativi mc					-291,67		
	SOMMANO mc					667,00	106,15000	70'802,05
14 U.02.040.055 .b	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 600 mm Tronco A3 picchetti 1-19 Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti		398,21			398,21		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					408,21	154,33000	62'999,05
15 U.02.040.055 .d	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm Tronco A3 picchetti 19-44 *(lung.=979,22-398,21) picchetti 44-45		581,01			581,01		
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					606,01	272,29000	165'010,46
16 ANP.17	Esecuzione e/o ampliamento di foro in parete laterale pozzetti esistenti in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con ... ezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per immissione temporaneo picch.44-45 nel collettore comprensoriale Gragnano		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	969,20000	969,20
17 U.02.040.075 .b	Tubazione interamente in polipropilene (PP) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato a 3 strati, con superficie piana internamente ed es ... era con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. DN 300 mm Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti Per intercettazione rete bianca Trav. Gesuiti		5,00			5,00		
			5,00			5,00		
	SOMMANO m					10,00	57,07000	570,70
	A R I P O R T A R E							532'906,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'871,47
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
20 ANP.09	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 720mm per collegamento di tubazioni in materiale plastico ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm picchetti 1-19					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	1'046,39000	17'788,63
21 ANP.10	Elemento di rialzo per pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 1000mm per condotte in materiale pl ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm picch1	17,00			2,000	34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	168,58000	5'731,72
22 ANP.07	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 800 mm di altezza pari a 1650mm per il collegamento di tubazioni in materiale plasti ... a moduli stampati in polietilene di monoblocco posta in opera compreso ogni onere e magistero diametro interno 800mm picchetti 19 - 44					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	1'323,92000	34'421,92
23 ANP.08	Elemento di rialzo per pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 800 mm ed altezza 1000mm, per il collegamento di tubazioni. T ... lietilene di monoblocco posto in opera compreso ogni onere e magistero diametro interno 800mm ed altezza 1000mm. picch. 20	26,00			2,000	52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	258,93000	13'464,36
24 U.04.020.055 .c	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm picchetti 1-19					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	162,06000	2'755,02
25 U.04.020.055 .e	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm picchetti 19-44					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	237,35000	6'171,10
26 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante Tronco A3 Telaio quadrato 850x850 *(par.ug.=26+17)	43,00			66,000	2'838,00		
	SOMMANO kg					2'838,00	4,49000	12'742,62
	A R I P O R T A R E							713'946,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'946,84
27 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato per rinfianco pozzetti 1-19 *(H/peso=2,070-0,3) a detrarre volume pozzetto *(larg.=3,14*(0,4^2))*(H/peso=2,070-0,3) 19-44 *(H/peso=2,895-0,3) a detrarre volume pozzetto *(larg.=3,14*(0,5^2))*(H/peso=2,895-0,3)	17,00 17,00	1,20	1,200 0,502	1,770 1,770	43,33 -15,11		
		26,00 26,00	1,50	1,500 0,785	2,595 2,595	151,81 -52,96		
	Sommano positivi mc					195,14		
	Sommano negativi mc					-68,07		
	SOMMANO mc					127,07	44,41000	5'643,18
28 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi si considera il 60% Tronco A3 quantità da scavi Vedi voce n° 4 [mc 3 273.36] Vedi voce n° 5 [mc 371.21] A detrarre volume pozzetti (par.ug.=17,00*0,6)*(H/peso=((2,19+2,65)/2)) (par.ug.=26,00*0,6)*(H/peso=((2,86+3,03)/2)) A detrarre rinfianco	0,60 0,60				1'964,02 222,73		
		10,20 15,60	1,20 1,50	1,200 1,500	2,420 2,945	-35,54 -103,37		
		0,60 6,00	398,21 5,00	1,200 1,000	0,900 0,550	-258,04 -16,50		
	Per appesantimento tubazione	0,60	581,01	1,500	1,100	-575,20		
	Sommano positivi mc					2'186,75		
	Sommano negativi mc					-988,65		
	SOMMANO mc					1'198,10	3,19000	3'821,94
29 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave si considera il 40% Vedi voce n° 28 [mc 1 198.10] *(par.ug.=+(0,4/0,6))	0,67				802,73		
	SOMMANO mc					802,73	22,29000	17'892,85
30 E.01.050.010 .a..	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Tronco A3 quantità da demolizione Vedi voce n° 2 [mc 147.38] Vedi voce n° 3 [mc 368.46] Vedi voce n° 7 [mc 25.14] quantità da scavi Vedi voce n° 4 [mc 3 273.36] Vedi voce n° 5 [mc 371.21] A detrarre rinterro Vedi voce n° 28 [mc 1 198.10]					147,38 368,46 25,14 3'273,36 371,21		
						-1'198,10		
	A R I P O R T A R E					2'987,45		741'304,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'670,21
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
34 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Tronco A3 picchetti 1-44 Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti		979,22 5,00	6,000 4,000	3,000 3,000	17'625,96 60,00		
	SOMMANO mq/cm					17'685,96	0,92000	16'271,08
35 U.05.020.096 .a	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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tronco A3 picchetti 1-44 Per intercettazione rete nera Trav. Gesuiti		979,22 5,00	6,000 4,000	3,000 3,000	17'625,96 60,00		
	SOMMANO mq/cm					17'685,96	1,68000	29'712,41
36 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm (lung.=398,21+581,01)	3,00 10,00	979,22	5,000		2'937,66 50,00		
	SOMMANO m					2'987,66	1,68000	5'019,27
37 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità fresata Tronco A3 Vedi voce n° 34 [mq/cm 17 685.96]				0,010	176,86		
	SOMMANO mc					176,86	9,46000	1'673,10
38 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 37 [mc 176.86]	2,00				353,72		
	SOMMANO mc/5km					353,72	3,58000	1'266,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							53'942,18
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							868'612,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							868'612,39
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
39 R.02.010.050 .a	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 Tronco A4 picchetti 1-37a	2,00	20,25			40,50		
	SOMMANO m					40,50	3,42000	138,51
40 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tronco A4 picchetti 1-37a		20,25	1,500	0,100	3,04		
	SOMMANO mc					3,04	15,79000	48,00
41 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Tronco A4 picchetti 1-37a		20,25	1,500	0,250	7,59		
	SOMMANO mc					7,59	6,42000	48,73
42 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A4 picchetti 1-37a *(H/peso=(1,90+2,19)/2-,35)	0,90	20,25	1,000	1,695	30,89		
	SOMMANO mc					30,89	4,66000	143,95
43 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A4 picchetti 1-37a	0,10	20,25	1,000	1,695	3,43		
	SOMMANO mc					3,43	121,97000	418,36
44 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuz ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Longitudinali Trasversali	1,00	20,25 5,00			20,25 5,00		
	SOMMANO m					25,25	20,80000	525,20
45 E.01.030.010	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale,							
	A RIPORTARE							869'935,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							869'935,14
a	nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piccola sbadacchiatura Tronco A4 picchetti 1-37a *(H/peso=1,695+0,35)	2,00	20,25	1,000	2,045	82,82		
	SOMMANO mc					82,82	12,56000	1'040,22
46 ANP.17	Esecuzione e/o ampliamento di foro in parete laterale pozzetti esistenti in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con ... ezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. immissione in pozzetto esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	969,20000	969,20
47 U.04.010.010 a	Rinfiando con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Tronco A4 picchetti 1-37a *(H/peso=0,25+0,3) A detrarre occupato tubazioni *(larg.=(0,125*0,125*3,14))		20,25 20,25	1,000 0,049	0,550	11,14 -0,99		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					11,14 -0,99		
	SOMMANO mc					10,15	35,90000	364,39
48 U.02.040.075 a	Tubazione interamente in polipropilene (PP) per condotte di scarico interrato non in pressione con profilo di parete strutturato a 3 strati, con superficie piana internamente ed es ... era con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiando con materiale idoneo. DN 250 mm Tronco A4 picchetti 1-37a		20,25			20,25		
	SOMMANO m					20,25	39,88000	807,57
49 ANP.09	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 720mm per collegamento di tubazioni in materiale plastico ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm Tronco A4 Pozzetti prefabbricati :					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'046,39000	1'046,39
50 ANP.10	Elemento di rialzo per pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 1000mm per condotte in materiale pl ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm picch. 2	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	168,58000	337,16
51 U.04.020.055 c	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm							
	A R I P O R T A R E							874'500,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'500,07
	Tronco A4 Vedi voce n° 49 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,06000	162,06
52 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante Tronco A4	1,00			66,000	66,00		
	SOMMANO kg					66,00	4,49000	296,34
53 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato per rinfianco pozzetto a detrarre volume pozzetto *(larg.=3,14*(0,4^2))	1,00 1,00	1,00	1,000 0,502	2,170 2,170	2,17 -1,09		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2,17 -1,09		
	SOMMANO mc					1,08	44,41000	47,96
54 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Tronco A4 Vedi voce n° 42 [mc 30.89] Vedi voce n° 43 [mc 3.43] a detrarre rinfianco	1,00	20,25 1,00	1,000 1,000	0,550 2,170	30,89 3,43 -11,14 -2,17		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					34,32 -13,31		
	SOMMANO mc					21,01	3,19000	67,02
55 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità da demolizione Vedi voce n° 40 [mc 3.04] Vedi voce n° 41 [mc 7.59] Quantità da scavi Vedi voce n° 42 [mc 30.89] Vedi voce n° 43 [mc 3.43] A detrarre rinterro Vedi voce n° 54 [mc 21.01]					3,04 7,59 30,89 3,43 -21,01		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					44,95 -21,01		
	SOMMANO mc					23,94	9,46000	226,47
56 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in							
	A R I P O R T A R E							875'299,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							875'959,99
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
59 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Tronco A4 picchetti 1-37a		20,25	5,000	3,000	303,75		
	SOMMANO mq/cm					303,75	0,92000	279,45
60 U.05.020.096 .a	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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tronco A4 picchetti 1-37a		20,25	5,000	3,000	303,75		
	SOMMANO mq/cm					303,75	1,68000	510,30
61 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm	3,00 3,00	20,25	5,000		60,75 15,00		
	SOMMANO m					75,75	1,68000	127,26
62 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità fresata Vedi voce n° 59 [mq/cm 303.75]				0,010	3,04		
	SOMMANO mc					3,04	9,46000	28,76
63 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A4 Vedi voce n° 62 [mc 3.04]	2,00				6,08		
	SOMMANO mc/5km					6,08	3,58000	21,77
	Parziale LAVORI A MISURA euro							967,54
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							876'927,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							876'927,53
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
64 R.02.010.050 .a	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 Tronco A12 picchetti 1-23=44	2,00	518,10			1'036,20		
	SOMMANO m					1'036,20	3,42000	3'543,80
65 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tronco A12 picchetti 1-23=44		518,10	1,500	0,100	77,72		
	SOMMANO mc					77,72	15,79000	1'227,20
66 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Tronco A12 picchetti 1-23=44		518,10	1,500	0,250	194,29		
	SOMMANO mc					194,29	6,42000	1'247,34
67 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A12 picchetti 1-23=44 *(H/peso=((2,37+3,31)/2)-,35)	0,90	518,10	1,200	2,490	1'393,27		
	SOMMANO mc					1'393,27	4,66000	6'492,64
68 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A12 picchetti 1-23=44	0,10	518,10	1,200	2,490	154,81		
	SOMMANO mc					154,81	121,97000	18'882,18
69 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuz ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Longitudinali	0,70	518,10			362,67		
	SOMMANO m					362,67	20,80000	7'543,54
70 ANP.17	Esecuzione e/o ampliamento di foro in parete laterale pozzetti esistenti in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con ... ezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							915'864,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'864,23
	per immissione rete esistente SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	969,20000	969,20
71 ANP.19	Armatura dello scavo con pannelli scatolari in acciaio autoaffondanti. Il prezzo comprende l'opportuna sbadacchiatura con puntelli metallici, il nolo, il montaggio, lo smontaggio e ... dello scavo eseguito. Compresi gli oneri per la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione delle lavorazioni. Tronco A12 picchetti 1-23=44 *(H/peso=(2,37+3,31)/2)	2,00	518,10		2,840	2'942,81		
	SOMMANO mq					2'942,81	22,70000	66'801,79
72 ANP.21	Aggottamento e allontanamento di acqua di falda a mezzo di motopompa. Nel prezzo si intende compreso: l'installazione della motopompa, il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio ... rgia o combustibile, la stesura del manicotto e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Tronco A12 Si considera a falda a -1.50 m dal piano di calpestio picchetti 1-23=44				15,000	15,00		
	SOMMANO giorni					15,00	370,58000	5'558,70
73 E.03.010.010 .a	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Tronco A12 Per appesantimento condotta picchetti 1-23=44 *(H/peso=0,60+0,30) A detrarre Vuoto tubazione *(larg.=3,14*(,3^2))		518,10	1,200	0,900	559,55		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc		518,10	0,283		-146,62		
	SOMMANO mc					412,93	106,15000	43'832,52
74 U.02.040.055 .b	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 600 mm Tronco A12 picchetti 1-23=44		518,10			518,10		
	SOMMANO m					518,10	154,33000	79'958,37
	Parziale LAVORI A CORPO euro							236'057,28
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'112'984,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'163'035,25
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
77 ANP.09	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 720mm per collegamento di tubazioni in materiale plastico ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm Tronco A12						22,00	
	SOMMANO cadauno						22,00	1'046,39000
78 ANP.10	Elemento di rialzo per pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 1000mm per condotte in materiale pl ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm Tronco A12	12,00			2,000		24,00	
		10,00			3,000		30,00	
	SOMMANO cadauno						54,00	168,58000
79 U.04.020.055 .c	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm Tronco A12 Vedi voce n° 77 [cadauno 22.00]						22,00	
	SOMMANO cad						22,00	162,06000
80 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante Tronco A12 Vedi voce n° 77 [cadauno 22.00]					66,000	1'452,00	
	SOMMANO kg						1'452,00	4,49000
81 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Tronco A12 per rinfianco pozzetti *(H/peso=2,840-0,3) a detrarre volume pozzetti *(larg.=3,14*(0,4^2))*(H/peso=2,840-0,3)	22,00	1,20	1,200	2,540		80,47	
		22,00		0,502	2,540		-28,05	
	Sommano positivi mc						80,47	
	Sommano negativi mc						-28,05	
	SOMMANO mc						52,42	44,41000
82 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave Tronco A12 Quantità da scavi Vedi voce n° 67 [mc 1 393.27] Vedi voce n° 68 [mc 154.81] A detrarre rinfianco						1'393,27	
							154,81	
			518,10	1,200	0,900		-559,55	
	A R I P O R T A R E						988,53	1'207'571,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					988,53		1'207'571,92
		22,00	1,20	1,200	2,540	-80,47		
	Sommano positivi mc					1'548,08		
	Sommano negativi mc					-640,02		
	SOMMANO mc					908,06	22,29000	20'240,66
83 E.01.050.010 a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità da demolizione Vedi voce n° 65 [mc 77.72] Vedi voce n° 66 [mc 194.29] Quantità da scavi Vedi voce n° 67 [mc 1 393.27] Vedi voce n° 68 [mc 154.81]					77,72 194,29		
	SOMMANO mc					1'820,09	9,46000	17'218,05
84 E.01.050.010 b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A12 Vedi voce n° 83 [mc 1 820.09]	2,00				3'640,18		
	SOMMANO mc/5km					3'640,18	3,58000	13'031,84
85 U.05.020.080 a	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 granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Tronco A12 Vedi voce n° 66 [mc 194.29]					194,29		
	SOMMANO mc					194,29	21,24000	4'126,72
86 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tronco A12 picchetti 1-23=44		518,10	1,500	7,000	5'440,05		
	SOMMANO mq/cm					5'440,05	1,54000	8'377,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro							107'531,62
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'270'566,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'270'566,87
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
87 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Tronco A12 picchetti 1-23=44		518,10	4,000	3,000	6'217,20		
	SOMMANO mq/cm					6'217,20	0,92000	5'719,82
88 U.05.020.096 .a	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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tronco A12 picchetti 1-23=44		518,10	4,000	3,000	6'217,20		
	SOMMANO mq/cm					6'217,20	1,68000	10'444,90
89 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm	3,00 3,00	518,10 4,00			1'554,30 12,00		
	SOMMANO m					1'566,30	1,68000	2'631,38
90 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km quantità fresata Vedi voce n° 87 [mq/cm 6 217.20]				0,010	62,17		
	SOMMANO mc					62,17	9,46000	588,13
91 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A12 Vedi voce n° 90 [mc 62.17]	2,00				124,34		
	SOMMANO mc/5km					124,34	3,58000	445,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							19'829,37
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'290'396,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'290'396,24
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
92 R.02.010.050 .a	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 Tronco A13 picchetti 1-09 picchetti 10-12	2,00 2,00	183,57 44,58			367,14 89,16		
	SOMMANO m					456,30	3,42000	1'560,55
93 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tronco A13 picchetti 1- 09 picchetti 10-12		183,57 44,58	1,500 1,500	0,100 0,100	27,54 6,69		
	SOMMANO mc					34,23	15,79000	540,49
94 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Tronco A13 picchetti 1-09 picchetti 10-12		183,57 44,58	1,500 1,500	0,250 0,250	68,84 16,72		
	SOMMANO mc					85,56	6,42000	549,30
95 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A13 picchetti 1-09 *(H/peso=((3,57+3,20)/2)-,35) picchetti 10-12 *(H/peso=((3,08+2,96)/2)-,35)	0,90 0,90	183,57 44,58	1,500 1,500	3,035 2,670	752,13 160,69		
	SOMMANO mc					912,82	4,66000	4'253,74
96 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A13 picchetti 1-09 picchetti 10-12	0,10 0,10	183,57 44,58	1,500 1,500	3,035 2,670	83,57 17,85		
	SOMMANO mc					101,42	121,97000	12'370,20
97 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuz ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Tronco A13 Longitudinali picchetti 1- 09 picchetti 10-12	0,70 0,70	183,57 44,58			128,50 31,21		
	A RIPORTARE					159,71		1'309'670,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					159,71		1'309'670,52
	SOMMANO m					159,71	20,80000	3'321,97
98 ANP.17	Esecuzione e/o ampliamento di foro in parete laterale pozzetti esistenti in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con ... ezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	969,20000	3'876,80
99 E.01.030.010 .a	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piccola sbadacchiatura Tronco A13 picchetti 1-09 *(H/peso=3,035+0,35) picchetti 10-12 *(H/peso=2,67+0,35)		183,57 44,58	1,500 1,500	3,385 3,020	932,08 201,95		
	SOMMANO mc					1'134,03	12,56000	14'243,42
100 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Tronco A13 picchetti 1-09 *(H/peso=0,8+0,3) picchetti 10-12 A detrarre vuoto tubazione *(lung.=183,57+44,58)*(larg.=3,14*(,4^2)) A detrarre pozzetti *(lung.=3,14*(0,5^2))		183,57 44,58 228,15	1,500 1,500 0,502	1,100 1,000	302,89 66,87 -114,53		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc				9,00	0,79	1,000	369,76 -121,64
	SOMMANO mc					248,12	35,90000	8'907,51
101 U.02.040.055 .d	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm Tronco A13 picchetti 1-09 picchetti 10-12		183,57 44,58			183,57 44,58		
	SOMMANO m					228,15	272,29000	62'122,96
	Parziale LAVORI A CORPO euro							111'746,94

	A RIPORTARE							1'402'143,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'421'101,36
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
104 ANP.07	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 800 mm di altezza pari a 1650mm per il collegamento di tubazioni in materiale plasti ... a moduli stampati in polietilene di monoblocco posta in opera compreso ogni onere e magistero diametro interno 800mm Tronco A13 picchetti 1-09 picchetti 10-12		8,00 1,00			8,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'323,92000	11'915,28
105 ANP.08	Elemento di rialzo per pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 800 mm ed altezza 1000mm, per il collegamento di tubazioni. T ... lietilene di monoblocco posto in opera compreso ogni onere e magistero diametro interno 800mm ed altezza 1000mm. Tronco A13	8,00 1,00				16,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	258,93000	4'660,74
106 U.04.020.055 e	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm Tronco A13 Vedi voce n° 104 [cadauno 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	237,35000	2'136,15
107 U.04.020.078 a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante Tronco A12 Vedi voce n° 104 [cadauno 9.00]				66,000	594,00		
	SOMMANO kg					594,00	4,49000	2'667,06
108 U.05.020.085 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Tronco A13 rinfianco pozzetti 1-09 *(H/peso=3,035-0,3) rinfianco pozzetti 10-12 *(H/peso=2,670-0,3) a detrarre volume pozzetto 1-09 *(larg.=3,14*(0,5^2))*(H/peso=3,035-0,3) a detrarre volume pozzetto 10-12 *(larg.=3,14*(0,5^2))*(H/peso=2,670-0,3)	8,00 1,00 8,00 1,00	1,50 1,50	1,500 1,500	2,735 2,370 2,735 2,370	49,23 5,33 -17,18 -1,86		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					54,56 -19,04		
	SOMMANO mc					35,52	44,41000	1'577,44
109 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	A R I P O R T A R E							1'444'058,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'444'058,03
	Quantità da scavi Vedi voce n° 95 [mc 912.82] Vedi voce n° 96 [mc 101.42] a detrarre rinfianchi					912,82 101,42		
	(H/peso=-2,735+1,10)		183,57	1,500	1,100	-302,89		
	(H/peso=-2,370+1)		44,58	1,500	1,000	-66,87		
		8,00	1,50	1,500	-1,635	-29,43		
		1,00	1,50	1,500	-1,370	-3,08		
	Sommano positivi mc					1'014,24		
	Sommano negativi mc					-402,27		
	SOMMANO mc					611,97	3,19000	1'952,18
110 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Tronco A13 Quantità da demolizione Vedi voce n° 93 [mc 34.23] Vedi voce n° 94 [mc 85.56] Quantità da scavi Vedi voce n° 95 [mc 912.82] Vedi voce n° 96 [mc 101.42] A detrarre rinterro Vedi voce n° 109 [mc 611.97]					34,23 85,56 912,82 101,42 -611,97		
	Sommano positivi mc					1'134,03		
	Sommano negativi mc					-611,97		
	SOMMANO mc					522,06	9,46000	4'938,69
111 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A13 Vedi voce n° 110 [mc 522.06]	2,00				1'044,12		
	SOMMANO mc/5km					1'044,12	3,58000	3'737,95
112 U.05.020.080 .a	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 granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Tronco A13 Vedi voce n° 94 [mc 85.56]					85,56		
	SOMMANO mc					85,56	21,24000	1'817,29
113 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tronco A13 picchetti 1-09 picchetti 10-12		183,57 44,58	1,500 1,500	7,000 7,000	1'927,49 468,09		
	SOMMANO mq/cm					2'395,58	1,54000	3'689,19
	Parziale LAVORI A CORPO euro							39'091,97
	A R I P O R T A R E							1'460'193,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'460'193,33
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
114 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Tronco A13 picchetti 1-09 picchetti 10-12		183,57 44,58	6,000 6,000	3,000 3,000	3'304,26 802,44		
	SOMMANO mq/cm					4'106,70	0,92000	3'778,16
115 U.05.020.096 .a	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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tronco A13 picchetti 1-09 picchetti 10-12		183,57 44,58	6,000 6,000	3,000 3,000	3'304,26 802,44		
	SOMMANO mq/cm					4'106,70	1,68000	6'899,26
116 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm Tronco A13 picchetti 10-12 picchetti 1-09	3,00 3,00	44,58 183,57			133,74 550,71		
	SOMMANO m					684,45	1,68000	1'149,88
117 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Tronco A13 Vedi voce n° 114 [mq/cm 4 106.70]				0,010	41,07		
	SOMMANO mc					41,07	9,46000	388,52
118 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A13 Vedi voce n° 117 [mc 41.07]	2,00				82,14		
	SOMMANO mc/5km					82,14	3,58000	294,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'509,88
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'472'703,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'472'703,21
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
119 R.02.010.050 .a	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 Tronco A13.1 picchetti 1-9 picchetti 9-18 *(lung.=317,17-152,33) picchetti 18-27=G10 *(lung.=516,91-317,17) intercettazione A-G11 intercettazione B-G10	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	152,33 164,84 199,74 5,00 17,00			304,66 329,68 399,48 10,00 34,00		
	SOMMANO m					1'077,82	3,42000	3'686,14
120 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tronco A13.1 picchetti 1-9 picchetti 9-18 picchetti 18-27 intercettazione A-G11 intercettazione B-G10		152,33 164,84 199,74 5,00 17,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	22,85 24,73 29,96 0,75 2,55		
	SOMMANO mc					80,84	15,79000	1'276,46
121 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Tronco A13.1 picchetti 1-9 picchetti 9-18 picchetti 18-27 intercettazione A-G11 intercettazione B-G10		152,33 164,84 199,74 5,00 17,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	57,12 61,82 74,90 1,88 6,38		
	SOMMANO mc					202,10	6,42000	1'297,48
122 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A13.1 picchetti 1-9 *(H/peso=((2,01+1,72)/2)-,35) picchetti 9-18 *(H/peso=((1,72+1,48)/2)-,35) Maggiorazione pozzetti *(par.ug.=18,00*,90)*(larg.=1,10-0,8)*(H/peso=(2,01+1,68)/2) picchetti 18-27 *(H/peso=((1,68+3,47)/2)-,35) intercettazione A-G11 intercettazione B-G10	0,90 0,90 16,20 0,90 0,90 0,90	152,33 164,84 1,10 199,74 5,00 17,00	0,800 0,800 0,300 1,200 1,200 1,200	1,515 1,250 1,845 2,225 2,500 2,500	166,16 148,36 9,86 479,98 13,50 45,90		
	SOMMANO mc					863,76	4,66000	4'025,12
123 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti							
	A RIPORTARE							1'482'988,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'482'988,41
	fino a 0.3 mc) Tronco A13.1 picchetti 1-9 *(H/peso=((2,01+1,72)/2)-,35) picchetti 9-18 *(H/peso=((1,72+1,48)/2)-,35) Maggiorazione pozzetti *(par.ug.=18,00*,1)*(H/peso=(2,01+1,68)/2)	0,10	152,33	0,800	1,515	18,46		
		0,10	164,84	0,800	1,250	16,48		
		1,80	1,10	0,300	1,845	1,10		
	picchetti 18-27	0,10	199,74	1,200	2,225	53,33		
	intercettazione A-G11	0,10	5,00	1,200	2,500	1,50		
	intercettazione B-G10	0,10	17,00	1,200	2,500	5,10		
	SOMMANO mc					95,97	121,97000	11'705,46
124 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuzione ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Tronco A13.1 longitudinali *(lung.=152,33+164,84+199,74) trasversali intercettazione A-G11 e B-G10 *(lung.=5+17)	1,00	516,91			516,91		
		3,00	5,00			15,00		
			22,00			22,00		
	SOMMANO m					553,91	20,80000	11'521,33
125 E.01.030.010 .a	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piccola sbadacchiatura Tronco A13.1 picchetti 1-9 *(H/peso=((2,01+1,72)/2)) picchetti 9-18 *(H/peso=((1,72+1,48)/2)) picchetti 18-27		152,33	0,800	1,865	227,28		
			164,84	0,800	1,600	211,00		
			199,74	1,200	2,225	533,31		
	intercettazione A-G11 *(H/peso=2,500+0,35)		5,00	1,200	2,850	17,10		
	intercettazione B-G10 *(H/peso=2,500+0,35)		17,00	1,200	2,850	58,14		
	SOMMANO mc					1'046,83	12,56000	13'148,18
126 U.02.040.025 .h	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 ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm Tronco A13.1 picchetti 1-9 picchetti 9-18		152,33			152,33		
			164,84			164,84		
	SOMMANO m					317,17	57,79000	18'329,25
127 U.02.040.055 .b	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 600 mm Tronco A13.1 picchetti 18-27 intercettazione rete esistente A-G11 B-G10		199,74			199,74		
			5,00			5,00		
			17,00			17,00		
	SOMMANO m					221,74	154,33000	34'221,13
128 ANP.16	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: - ... i, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							1'571'913,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'571'913,76
	Per le ore o frazione di ore successive alla prima. Per intercettazione rete esistente per totale di 6 ore *(par.ug.=2*5) SOMMANO h	10,00			7,000	70,00		
						70,00	95,07000	6'654,90
129 ANP.15	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: ... ere provvisionali, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per la prima ora d'intervento Per intercettazione rete esistente SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	246,68000	493,36
130 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Tronco A13.1 picchetti 1-9 picchetti 9-18 <i>a detrarre vuoto tubazione *(lung.=152,33+164,84)*(larg.=3,14*(,2^2))</i> <i>A detrarre volume pozzetti</i> picchetti 18-27 *(H/peso=0,6+0,3) <i>a detrarre vuoto tubazione *(larg.=3,14*(,3^2))</i> intercettazione A-G11 intercettazione B-G10 <i>a detrarre vuoto tubazione *(lung.=17+5)*(larg.=3,14*(0,3^2))</i> Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc Parziale LAVORI A CORPO euro		152,33 164,84 <i>317,17</i> <i>18,00</i> 199,74 <i>199,74</i> 5,00 17,00 <i>22,00</i>	0,800 0,800 <i>0,126</i> <i>1,000</i> 1,200 <i>0,283</i> 1,200 1,200 <i>0,283</i>	0,700 0,700 <i>0,700</i> 0,900 0,900 <i>0,900</i>	85,30 92,31 <i>-39,96</i> <i>-12,60</i> 417,09 <i>-114,69</i> 302,40		10'856,16
							35,90000	117'214,97
	A RIPORTARE							1'589'918,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'644'517,22
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
133 U.04.020.026 .a	"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 ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	150,81000	2'714,58
134 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	87,86000	1'757,20
135 U.04.020.055 .a	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	101,85000	1'833,30
136 ANP.09	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 720mm per collegamento di tubazioni in materiale plastico ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm Tronco A13.1 picchetti 18-27					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'046,39000	9'417,51
137 ANP.10	Elemento di rialzo per pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 1000mm per condotte in materiale pl ... ietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in linea diametro interno 600 mm picchetti 18-27	3,00			1,000	3,00		
		4,00			2,000	8,00		
		4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	168,58000	3'877,34
138 U.04.020.055 .c	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 posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm Tronco A13.1 picchetti 18-27					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	162,06000	1'458,54
139 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante							
	A R I P O R T A R E							1'665'575,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'665'575,69
	Tronco A13.1 picchetti 1-18 picchetti 18-27	18,00 9,00			66,000 66,000	1'188,00 594,00		
	SOMMANO kg					1'782,00	4,49000	8'001,18
140 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato per pozzetti tra picchetti 18-27 *(H/peso=1,845-0,3) (larg.=3,14*(0,5^2))*(H/peso=1,845-0,3)	9,00 9,00	1,20	1,200 0,785	1,545 1,545	20,02 -10,92		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					20,02 -10,92		
	SOMMANO mc					9,10	44,41000	404,13
141 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Tronco A13.1 Quantità da scavi Vedi voce n° 122 [mc 863.76] Vedi voce n° 123 [mc 95.97] A detrarre rinfianco					863,76 95,97		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					959,73 -437,11		
	SOMMANO mc					522,62	3,19000	1'667,16
142 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità da demolizione Vedi voce n° 120 [mc 80.84] Vedi voce n° 121 [mc 202.10] Quantità da scavi Vedi voce n° 122 [mc 863.76] Vedi voce n° 123 [mc 95.97] A detrarre rinterro Vedi voce n° 141 [mc 522.62]					80,84 202,10 863,76 95,97 -522,62		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'242,67 -522,62		
	SOMMANO mc					720,05	9,46000	6'811,67
143 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A13.1 Vedi voce n° 142 [mc 720.05]	2,00				1'440,10		
	SOMMANO mc/5km					1'440,10	3,58000	5'155,56
	A R I P O R T A R E							1'687'615,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'700'622,17
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
146 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Tronco A13.1 picchetti 1-9 picchetti 9-18 picchetti 18-27 intercettazione tratto A-G11 intercettazione tratto B-G10		152,33 164,84 199,74	3,000 3,000 6,000	3,000 3,000 3,000	1'370,97 1'483,56 3'595,32		
	SOMMANO mq/cm					6'845,85	0,92000	6'298,18
147 U.05.020.096 .a	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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tronco A13.1 picchetti 1-9 picchetti 9-18 picchetti 18-27 intercettazione tratto A-G11 intercettazione tratto B-G10		152,33 164,84 199,74	3,000 3,000 6,000	3,000 3,000 3,000	1'370,97 1'483,56 3'595,32		
	SOMMANO mq/cm					6'845,85	1,68000	11'501,03
148 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm Tronco A13.1 picchetti 1-9 picchetti 9-18 picchetti 18-27	2,00 2,00 3,00	152,33 164,84 199,74			304,66 329,68 599,22		
	SOMMANO m					1'233,56	1,68000	2'072,38
149 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità fresata Vedi voce n° 146 [mq/cm 6 845.85]				0,010	68,46		
	SOMMANO mc					68,46	9,46000	647,63
150 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A13.1 Vedi voce n° 149 [mc 68.46]	2,00				136,92		
	SOMMANO mc/5km					136,92	3,58000	490,17
	Parziale LAVORI A MISURA euro							21'009,39

	A R I P O R T A R E							1'721'631,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'721'631,56
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
151 C.04.010.015 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	264,87000	794,61
152 C.04.020.030 .f	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono compresi valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, ... luse coibentazioni, isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'701,73000	2'701,73
153 ANP.01	Valvola di ritegno in ghisa DN 100 mm, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico ... in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	390,00000	780,00
154 ANP.02	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa tipo Flygt NP 3102.760 MT 3 - 464 da 3,1 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento "Castagnaro", con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'026,00000	24'052,00
155 ANP.03	Fornitura e posa in opera di quadro di avviamento e controllo ad avviamento diretto per n. 2 elettropompe, fino a 6,5 kW di potenza installata, posto a servizio dell'impianto di so ... ox in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'950,00000	3'950,00
156 ANP.04	Fornitura e posa in opera di quadro di Telecontrollo per la gestione minimo di 16 DI, 8 DO, 8 AI, posto a servizio dell'impianto di sollevamento fognario "Castagnaro", conforme a q ... ompreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'230,00000	4'230,00
157 ANP.05	Fornitura e posa in opera di n.4 interruttori di livello conformi a quanto indicato nella relazione Tecnica delle opere elettromeccaniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	475,00000	475,00
158 ANP.06	Fornitura e posa in opera di trasduttore di livello ad immersione, idoneo ad utilizzo in acque nere, dotato di sidplay, utilizzando un sensore di tipo							
	A R I P O R T A R E							1'758'614,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'758'614,90
	piezoresistivo Alimentazione: ... nde comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'290,00000	1'290,00
159 L.01.010.010 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline Illuminazione ordinaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,05000	52,05
160 L.01.010.038 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con canaline					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,57000	40,57
161 L.15.010.010 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W Illuminazione di sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,67000	143,67
162 L.03.060.040 .b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W Illuminazione ordinaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,05000	124,05
163 L.02.010.028 .d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm² Montante da Enel a quadro di commutazione Da quadro di commutazione a GE Da quadro di commutazione a QGBT		5,00 10,00 10,00			5,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					25,00	4,25000	106,25
164 ANP.11	Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 15 kVA a servizio dell'impianto di sollevamento Castagnaro, comprendente quadro elettrico di comando e pr ... d'arte, sulla base di quanto indicato nel disciplinare delle apparecchiature elettromeccaniche nei grafici di progetto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'000,00000	14'000,00
165 R.02.025.060 .a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²							
	A R I P O R T A R E							1'774'371,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'774'371,49
	Serranda esistente			1,560	3,000	4,68		
	SOMMANO mq					4,68	8,32000	38,94
166 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutrali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Serranda esistente				200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,48000	96,00
167 E.18.050.010 .b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente			1,560	2,700	4,21		
	SOMMANO mq					4,21	208,55000	878,00
168 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Condotta premente		15,00	0,600	0,250	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	6,42000	14,45
169 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Condotta premente (H/peso=1-,25-,15)	0,90	15,00	0,600	0,600	4,86		
	SOMMANO mc					4,86	4,66000	22,65
170 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Condotta premente (H/peso=1-,25-,15)	0,10	15,00	0,600	0,600	0,54		
	SOMMANO mc					0,54	121,97000	65,86
171 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuz ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Condotta premente		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	20,80000	312,00
	A R I P O R T A R E							1'775'799,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'775'799,39
172 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Condotta premente A detrarre vuoto tubazione $*(larg.=3,14*(,05^2))$		15,00 15,00	0,600 0,008	0,450	4,05 -0,12		
	Sommano positivi mc					4,05		
	Sommano negativi mc					-0,12		
	SOMMANO mc					3,93	35,90000	141,09
173 U.01.010.010 .d	Tubazione di ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura ... le prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 125 mm Condotta premente		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	50,58000	758,70
174 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Condotta premente Quantità da scavi Vedi voce n° 169 [mc 4.86] Vedi voce n° 170 [mc 0.54]					4,86 0,54		
	A detrarre rinfianco Condotta premente		15,00	0,600	0,450	-4,05		
	Sommano positivi mc					5,40		
	Sommano negativi mc					-4,05		
	SOMMANO mc					1,35	3,19000	4,31
175 U.05.020.080 .a	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 ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Condotta premente		15,00	0,600	0,250	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	21,24000	47,79
176 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Condotta premente		15,00	0,600	7,000	63,00		
	SOMMANO mq/cm					63,00	1,54000	97,02
177 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							1'776'848,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'776'848,30
	Quantità da demolizione Vedi voce n° 168 [mc 2.25]					2,25		
	Quantità da scavi Vedi voce n° 169 [mc 4.86]					4,86		
	Vedi voce n° 170 [mc 0.54]					0,54		
	A detrarre rinterro Vedi voce n° 174 [mc 1.35]					-1,35		
	Sommano positivi mc					7,65		
	Sommano negativi mc					-1,35		
	SOMMANO mc					6,30	9,46000	59,60
178 E.01.050.010 b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 177 [mc 6.30]	2,00				12,60		
	SOMMANO mc/5km					12,60	3,58000	45,11
179 R.02.015.020 a	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica Pareti interne impianto	2,00 2,00	2,40 3,00	3,600 3,600		17,28 21,60		
	Pareti esterne impianto	2,00 2,00	3,00 3,00	3,900 3,900		23,40 23,40		
	SOMMANO mq					85,68	7,66000	656,31
180 E.16.010.020 a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete stampata da lamierio zincato Pareti interne impianto	2,00 2,00	2,40 3,00	3,600 3,600		17,28 21,60		
	Pareti esterne impianto	2,00 2,00	3,00 3,00	3,900 3,900		23,40 23,40		
	SOMMANO mq					85,68	3,47000	297,31
181 E.16.020.030 a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia Pareti interne impianto	2,00 2,00	2,40 3,00	3,600 3,600		17,28 21,60		
	Pareti esterne impianto	2,00 2,00	3,00 3,00	3,900 3,900		23,40 23,40		
	SOMMANO mq					85,68	18,09000	1'549,95
182 E.16.020.060 a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Pareti interne impianto	2,00 2,00	2,40 3,00	3,600 3,600		17,28 21,60		
	Pareti esterne impianto	2,00 2,00	3,00 3,00	3,900 3,900		23,40 23,40		
	SOMMANO mq					85,68	10,22000	875,65
	A R I P O R T A R E							1'780'332,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'780'332,23
183 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Pareti interne impianto Pareti esterne impianto	2,00 2,00 2,00 2,00	2,40 3,00 3,00 3,00	3,600 3,600 3,900 3,900		17,28 21,60 23,40 23,40		
	SOMMANO mq					85,68	8,79000	753,13
184 R.02.010.050 .a	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 Tronco A0	2,00	44,88			89,76		
	SOMMANO m					89,76	3,42000	306,98
185 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tronco A0 picchetti 1-3		44,88	1,500	0,100	6,73		
	SOMMANO mc					6,73	15,79000	106,27
186 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Tronco A0 picchetti 1-3		44,88	1,500	0,250	16,83		
	SOMMANO mc					16,83	6,42000	108,05
187 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A0 picchetti 1-3 *(H/peso=((2,37+2,93)/2)-,35)	0,90	44,88	1,100	2,300	102,19		
	SOMMANO mc					102,19	4,66000	476,21
188 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A0 picchetti 1-3=35 *(H/peso=((2,37+2,93)/2)-,35)	0,10	44,88	1,100	2,300	11,35		
	SOMMANO mc					11,35	121,97000	1'384,36
189 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuz ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Tronco A0 Longitudinali							
	A RIPORTARE							1'783'467,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'783'467,23
	picchetti 1-3=35 Trasversali	1,00	44,88 4,00			44,88 4,00		
	SOMMANO m					48,88	20,80000	1'016,70
190 ANP.21	Aggottamento e allontanamento di acqua di falda a mezzo di motopompa. Nel prezzo si intende compreso: l'installazione della motopompa, il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio ... rgia o combustibile, la stesura del manicotto e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Tronco A0 Si considera a falda a -1.50 m dal piano di calpestio picchetti 1-3=35				4,000	4,00		
	SOMMANO giorni					4,00	370,58000	1'482,32
191 E.03.010.010 a	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Per appesantimento tubazionme Tronco A0 picchetti 1-3=35 *(H/peso=,3+,3) A detrarre vuoto tubazione *(larg.=3,14*(,150^2))		44,88 44,88	1,100 0,071	0,600	29,62 -3,19		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					29,62 -3,19		
	SOMMANO mc					26,43	106,15000	2'805,54
192 U.02.040.075 b	Tubazione interamente in polipropilene (PP) per condotte di scarico interrata non in pressione con profilo di parete strutturato a 3 strati, con superficie piana internamente ed es ... era con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. DN 300 mm Tronco A0 picchetti 1-3=35		44,88			44,88		
	SOMMANO m					44,88	57,07000	2'561,30
193 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Tronco A0 quantità da scavi Vedi voce n° 187 [mc 102.19] Vedi voce n° 188 [mc 11.35] a detrarre rinfiacco					102,19 11,35		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					113,54 -29,62		
	SOMMANO mc					83,92	3,19000	267,70
194 E.01.050.010 a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Tronco A0 Vedi voce n° 185 [mc 6.73] Vedi voce n° 186 [mc 16.83]					6,73 16,83		
	A RIPORTARE					23,56		1'791'600,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,56		1'791'600,79
	quantità da scavi Vedi voce n° 187 [mc 102.19] Vedi voce n° 188 [mc 11.35] A detrarre rinterro Vedi voce n° 193 [mc 83.92]					102,19 11,35 -83,92		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					137,10 -83,92		
	SOMMANO mc					53,18	9,46000	503,08
195 E.01.050.010 b..	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A0 Vedi voce n° 194 [mc 53.18]	2,00				106,36		
	SOMMANO mc/5km					106,36	3,58000	380,77
196 U.05.020.080 a	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 granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Tronco A0 Vedi voce n° 186 [mc 16.83]					16,83		
	SOMMANO mc					16,83	21,24000	357,47
197 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tronco A0 picchetti 1-3		44,88	1,500	7,000	471,24		
	SOMMANO mq/cm					471,24	1,54000	725,71
198 U.05.010.028 a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Tronco A0 picchetti 1-3		44,88	4,000	3,000	538,56		
	SOMMANO mq/cm					538,56	0,92000	495,48
199 U.05.020.096 a	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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tronco A0 picchetti 1-3		44,88	4,000	3,000	538,56		
	SOMMANO mq/cm					538,56	1,68000	904,78
200 U.05.050.058 b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm	2,00	44,88			89,76		
	A R I P O R T A R E					89,76		1'794'968,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,76		1'794'968,08
	SOMMANO m					89,76	1,68000	150,80
201 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità fresata Vedi voce n° 198 [mq/cm 538.56]				0,010	5,39		
	SOMMANO mc					5,39	9,46000	50,99
202 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A0 Vedi voce n° 201 [mc 5.39]	2,00				10,78		
	SOMMANO mc/5km					10,78	3,58000	38,59
203 R.02.010.050 .a	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 Tronco A14 picchetti 01-02	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,42000	205,20
204 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Tronco A14 picchetti 01-02		30,00	1,000	0,100	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	15,79000	47,37
205 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Tronco A14 picchetti 01-02		30,00	1,000	0,250	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	6,42000	48,15
206 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Tronco A14 picchetti 01-02 *(H/peso=((2,15+2,00)/2)-,35)	0,90	30,00	1,000	1,725	46,58		
	SOMMANO mc					46,58	4,66000	217,06
207 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti							
	A R I P O R T A R E							1'795'726,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'795'726,24	
208 ANP.20	<p>fino a 0.3 mc) Tronco A14 picchetti 01-02 *(H/peso=((2,15+2,00)/2)-,35)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuzione ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Tronco A14 picchetti 01-02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	0,10	30,00	1,000	1,725	5,18	5,18	121,97000	631,80
209 ANP.19	<p>Armatura dello scavo con pannelli scatolari in acciaio autoaffondanti. Il prezzo comprende l'opportuna sbadacchiatura con puntelli metallici, il nolo, il montaggio, lo smontaggio e ... dello scavo eseguito. Compresi gli oneri per la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione delle lavorazioni. Tronco A14 picchetti 01-02 *(H/peso=((2,15+2,00)/2))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	30,00		2,075	124,50	124,50	22,70000	2'826,15
210 ANP.21	<p>Aggottamento e allontanamento di acqua di falda a mezzo di motopompa. Nel prezzo si intende compreso: l'installazione della motopompa, il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio ... rgia o combustibile, la stesura del manicotto e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa. Tronco A14 Si considera a falda a -1.50 m dal piano di calpestio picchetti 01-02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorni</p>				4,000	4,00	4,00	370,58000	1'482,32
211 E.03.010.010 .a	<p>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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Per appesantimento tubazioni Tronco A14 picchetti 01-02 *(H/peso=,4+,3) A detrarre vuoto tubazione *(larg.=3,14*(,200^2))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		30,00 30,00	1,000 0,126	0,700	21,00 -3,78	21,00 -3,78	106,15000	1'827,90
212 U.02.040.025 .h	<p>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 ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 400 mm Tronco A14 picchetti 01-02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,00			30,00	30,00	57,79000	1'733,70
213 ANP.17	<p>Esecuzione e/o ampliamento di foro in parete laterale pozzetti esistenti in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con ... ezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a</p>								
	A R I P O R T A R E								1'804'852,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'804'852,11
	regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	969,20000	969,20
214 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Tronco A14 quantità da scavi Vedi voce n° 206 [mc 46.58] Vedi voce n° 207 [mc 5.18] a detrarre rinfianco					46,58 5,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc		30,00	1,000	0,700	-21,00		
	SOMMANO mc					51,76 -21,00		
						30,76	3,19000	98,12
215 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Tronco A14 quantità da demoizione Vedi voce n° 204 [mc 3.00] Vedi voce n° 205 [mc 7.50] quantità da scavi Vedi voce n° 206 [mc 46.58] Vedi voce n° 207 [mc 5.18] A detrarre rinterro Vedi voce n° 214 [mc 30.76]					3,00 7,50 46,58 5,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					62,26 -30,76		
	SOMMANO mc					31,50	9,46000	297,99
216 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A14 Vedi voce n° 215 [mc 31.50]	2,00				63,00		
	SOMMANO mc/5km					63,00	3,58000	225,54
217 U.05.020.080 .a	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 granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Tronco A14 Vedi voce n° 205 [mc 7.50]					7,50		
	SOMMANO mc					7,50	21,24000	159,30
218 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tronco A14							
	A R I P O R T A R E							1'806'602,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								1'806'925,66
<u>LAVORI A MISURA</u>								
219 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore Tronco A14 picchetti 01-02		30,00	3,000	3,000	270,00		
	SOMMANO mq/cm					270,00	0,92000	248,40
220 U.05.020.096 .a	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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tronco A14 picchetti 01-02		30,00	3,000	3,000	270,00		
	SOMMANO mq/cm					270,00	1,68000	453,60
221 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm Tronco A28 picchetti 1-09	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,68000	100,80
222 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km quantità fresata Vedi voce n° 219 [mq/cm 270.00]				0,010	2,70		
	SOMMANO mc					2,70	9,46000	25,54
223 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Tronco A28 Vedi voce n° 222 [mc 2.70]	2,00				5,40		
	SOMMANO mc/5km					5,40	3,58000	19,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro							847,67
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
A RIPORTARE								1'807'773,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'807'773,33
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
224 C.04.010.015 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	264,87000	794,61
225 C.04.020.030 .f	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono compresi valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, ... luse coibentazioni, isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'701,73000	2'701,73
226 ANP.01	Valvola di ritegno in ghisa DN 100 mm, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico ... in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	390,00000	780,00
227 ANP.18	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa tipo Flygt NP 3085.060 MT 3 - 460 da 2,0 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento "Lattaro", con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'800,00000	13'600,00
228 ANP.03	Fornitura e posa in opera di quadro di avviamento e controllo ad avviamento diretto per n. 2 elettropompe, fino a 6,5 kW di potenza installata, posto a servizio dell'impianto di so ... ox in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'950,00000	3'950,00
229 ANP.04	Fornitura e posa in opera di quadro di Telecontrollo per la gestione minimo di 16 DI, 8 DO, 8 AI, posto a servizio dell'impianto di sollevamento fognario "Castagnaro", conforme a q ... ompreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'230,00000	4'230,00
230 ANP.05	Fornitura e posa in opera di n.4 interruttori di livello conformi a quanto indicato nella relazione Tecnica delle opere elettromeccaniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	475,00000	475,00
231 ANP.06	Fornitura e posa in opera di trasduttore di livello ad immersione, idoneo ad utilizzo in acque nere, dotato di sidplay, utilizzando un sensore di tipo							
	A R I P O R T A R E							1'834'304,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'834'304,67
	piezoresistivo Alimentazione: ... nde comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'290,00000	1'290,00
232 L.01.010.010 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con canaline					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,05000	52,05
233 L.01.010.038 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con canaline					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,57000	40,57
234 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm²		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,49000	87,25
235 L.03.060.040 .b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,05000	124,05
236 L.15.010.010 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,67000	143,67
237 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Condotta premente		10,00	0,600	0,250	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	6,42000	9,63
238 E.01.015.010 .a	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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Condotta premente (H/peso=1-,25-,15)	0,90	10,00	0,600	0,600	3,24		
	A R I P O R T A R E					3,24		1'836'051,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,24		1'836'051,89
	SOMMANO mc					3,24	4,66000	15,10
239 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Si considera il 20% per la presenza di sottoservizi Condotta premente (H/peso=1-,25-,15)	0,10	10,00	0,600	0,600	0,36		
	SOMMANO mc					0,36	121,97000	43,91
240 ANP.20	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuz ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte Condotta premente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,80000	208,00
241 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Condotta premente		10,00	0,600	0,450	2,70		
	A detrarre vuoto tubazione *(larg.=3,14*(,05^2))		10,00	0,008		-0,08		
	Sommano positivi mc					2,70		
	Sommano negativi mc					-0,08		
	SOMMANO mc					2,62	35,90000	94,06
242 ANP.15	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: ... ere provvisori, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per la prima ora d'intervento Per dismissione impianto esistente	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	246,68000	1'233,40
243 ANP.16	Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente. Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi: - ... i, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per le ore o frazione di ore successive alla prima. Per dismissione impianto esistente	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	95,07000	3'802,80
244 U.01.010.010 .c	Tubazione di ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finit ... le prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 100 mm							
	A R I P O R T A R E							1'841'449,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'841'449,16
	Condotta premente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	40,08000	400,80
245 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Condotta premente Quantità da scavi Vedi voce n° 238 [mc 3.24] Vedi voce n° 239 [mc 0.36]					3,24 0,36		
	A detrarre rinfianco		10,00	0,600	0,450	-2,70		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3,60 -2,70		
	SOMMANO mc					0,90	3,19000	2,87
246 U.05.020.080 .a	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 ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Condotta premente		10,00	0,600	0,250	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	21,24000	31,86
247 E.01.050.010 .a..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Quantità da demolizione Vedi voce n° 237 [mc 1.50] Quantità da scavi Vedi voce n° 238 [mc 3.24] Vedi voce n° 239 [mc 0.36] A detrarre rinterro Vedi voce n° 245 [mc 0.90]					1,50 3,24 0,36		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5,10 -0,90		
	SOMMANO mc					4,20	9,46000	39,73
248 E.01.050.010 .b..	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 247 [mc 4.20]	2,00				8,40		
	SOMMANO mc/5km					8,40	3,58000	30,07
	Parziale LAVORI A CORPO euro							34'181,16
	TOTALE euro							1'841'954,49
	----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	320'679,05	17,40972-(100,00000)
M:001	Tratto A3 - Mista di Progetto euro	141'907,54	7,70418-(44,25220)
M:001.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	2'939,42	0,15958-(0,91662)
M:001.007	Allacci e caditoie euro	87'965,36	4,77565-(27,43097)
M:001.008	Ripristini stradali euro	51'002,76	2,76895-(15,90461)
M:002	Tratto A4 - Nera di Progetto euro	967,54	0,05253-(0,30172)
M:002.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	50,53	0,00274-(0,01576)
M:002.008	Ripristini stradali euro	917,01	0,04978-(0,28596)
M:003	Tratto A12 - Mista di progetto euro	69'879,81	3,79379-(21,79120)
M:003.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	1'033,27	0,05610-(0,32221)
M:003.007	Allacci e caditoie euro	50'050,44	2,71725-(15,60764)
M:003.008	Ripristini stradali euro	18'796,10	1,02044-(5,86134)
M:004	Tratto A13 - Mista di progetto euro	31'468,06	1,70841-(9,81295)
M:004.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	682,58	0,03706-(0,21285)
M:004.007	Allacci e caditoie euro	18'958,18	1,02924-(5,91189)
M:004.008	Ripristini stradali euro	11'827,30	0,64211-(3,68820)
M:005	Tratto A13.1 - Mista di Progetto euro	75'608,43	4,10479-(23,57760)
M:005.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	1'137,80	0,06177-(0,35481)
M:005.007	Allacci e caditoie euro	54'599,04	2,96419-(17,02607)
M:005.008	Ripristini stradali euro	19'871,59	1,07883-(6,19672)
M:006	Tratto A14 - Nera di Progetto euro	847,67	0,04602-(0,26434)
M:006.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	44,87	0,00244-(0,01399)
M:006.008	Ripristini stradali euro	802,80	0,04358-(0,25034)
C	LAVORI A CORPO euro	1'521'275,44	82,59028-(100,00000)
C:001	Tratto A3 - Mista di Progetto euro	726'704,85	39,45292-(47,76945)
C:001.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	177'080,12	9,61371-(11,64024)
C:001.002	Opere provvisionali e by-pass euro	129'541,74	7,03284-(8,51534)
C:001.003	Tubazioni, rinfianchi, pozzetti euro	391'207,68	21,23873-(25,71577)
C:001.004	Opere in ferro, ghisa e carpenteria metallica euro	12'987,42	0,70509-(0,85372)
C:001.008	Ripristini stradali euro	15'887,89	0,86256-(1,04438)
C:002	Tratto A4 - Nera di Progetto euro	7'347,60	0,39890-(0,48299)
C:002.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	1'996,82	0,10841-(0,13126)
C:002.002	Opere provvisionali e by-pass euro	1'040,22	0,05647-(0,06838)
C:002.003	Tubazioni, rinfianchi, pozzetti euro	3'686,77	0,20016-(0,24235)
C:002.004	Opere in ferro, ghisa e carpenteria metallica euro	296,34	0,01609-(0,01948)
C:002.008	Ripristini stradali euro	327,45	0,01778-(0,02152)
C:003	Tratto A12 - Mista di progetto euro	343'588,90	18,65350-(22,58558)
C:003.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	95'881,94	5,20545-(6,30273)
C:003.002	Opere provvisionali e by-pass euro	73'329,69	3,98108-(4,82028)
C:003.003	Tubazioni, rinfianchi, pozzetti euro	159'480,11	8,65820-(10,48332)
C:003.004	Opere in ferro, ghisa e carpenteria metallica euro	6'519,48	0,35394-(0,42855)
C:003.008	Ripristini stradali euro	8'377,68	0,45483-(0,55070)
C:004	Tratto A13 - Mista di progetto euro	150'838,91	8,18907-(9,91529)
C:004.001	Scavi, demolizioni, disfacimenti, rimozioni, rinterri e trasporti a discarica euro	45'527,31	2,47168-(2,99271)
C:004.002	Opere provvisionali e by-pass euro	18'120,22	0,98375-(1,19112)
C:004.003	Tubazioni, rinfianchi, pozzetti euro	80'835,13	4,38855-(5,31364)
C:004.004	Opere in ferro, ghisa e carpenteria metallica euro	2'667,06	0,14480-(0,17532)
C:004.008	Ripristini stradali euro	3'689,19	0,20029-(0,24251)
	A RIPORTARE		

