



COMUNE DI NAPOLI

# COMUNE DI NAPOLI

## DIREZIONE CENTRALE

Infrastrutture, Lavori Pubblici e Mobilità

Servizio Ciclo Integrato delle Acque

### RIASSETTO IDROGEOLOGICO E ADEGUAMENTO RETI FOGNARIE DELL'AREA DI FUORIGROTTA

## PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. ROBERTA CATAPANO - Comune di Napoli

**STUDIO PAOLETTI**

INGEGNERI ASSOCIATI

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

I PROGETTISTI:

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI

Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO

Dott. Ing. VINCENZO CICCARELLI

GRUPPO DI LAVORO:

Dott. Ing. NICOLA PACCANELLI

Geom. FABRIZIO SALMISTRARO

Geom. RUGGERO GORLA

CONSULENZA GEOTECNICA E STRUTTURALE:

Dott. Ing. NICOLA BRACALE

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

TITOLO

### COMPUTO METRICO

Revisioni	N°	Descrizione	Data
	1	EMISSIONE	Dicembre 2004
	2	AGGIORNAMENTO	Dicembre 2016
	3	AGGIORNAMENTO	Ottobre 2021

  

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

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.01.15.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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 m <sup>3</sup> , la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti						
61 E.01.15.10.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m <sup>3</sup> )						
	Prescavo			190,000	14,250	1,500	4.061,250
	Scavo per realizzazione trave di testa			190,000	8,000	0,900	1.368,000
	Scavo per realizzazione scatolare in c.a.			190,000	5,400	2,400	2.462,400
	Totale	m <sup>3</sup>					7.891,650
62 E.01.15.10.a	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m <sup>3</sup> )						
	Spostamento segnaletica		2,000	5,000	3,000	2,000	60,000
	Totale	m <sup>3</sup>					60,000
E.01.35.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI ESAURIMENTI Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energi						
63 E.01.35.10.a	Esaurimento di acqua negli scavi			190,000	5,400	0,500	513,000
	Totale	m <sup>3</sup>					513,000
E.01.40.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti						
64 E.01.40.10.b	Con materiale proveniente dalla cave						
	Interventi di ripristino area di intervento prescavo			190,000	11,000	1,500	3.135,000
	Totale	m <sup>3</sup>					3.135,000
65 E.01.40.10.b	Con materiale proveniente dalla cave						
	Spostamento segnaletica		2,000	5,000	3,000	2,000	60,000
	Totale	m <sup>3</sup>					60,000
E.02.30.10	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla						

**COMPUTO METRICO**

**1. Potenziamento Arena S. Antonio**

**1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy**

**1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
66 E.02.30.10.c	compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di Diametro 600 mm						
	Totale	m	517,000			6,000	3.102,000
E.02.30	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI						3.102,000
67 E.02.30.30.c	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm						
	Totale	m	467,000			2,400	1.120,800
E.02.40.10	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE LAMIERINO IN FERRO ZINCATO Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro						1.120,800
68 E.02.40.10.a							
	Totale	kg	467,000		44,368	6,000	124.319,136
E.03.10.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e Classe di resistenza C16/20						124.319,136
69 E.03.10.10.b	Sottofondo in magrone			190,000	5,400	0,300	307,800
	Totale	m <sup>3</sup>					307,800
70 E.03.10.10.b	Classe di resistenza C16/20 Ripristino marciapiedi S=390 mq			390,000		0,150	58,500
	Totale	m <sup>3</sup>					58,500
71 E.03.10.10.b	Classe di resistenza C16/20 Spostamento segnaletica Ricostruzione plinti di fondazione			2,000	2,000	0,150	0,600
	Totale	m <sup>3</sup>	3,000	1,500	1,500	0,150	1,013
E.03.10.20	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER						1,613

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
72 E.03.10.20.b	CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2						
	Trave di testa - Dx idraulica			152,500	0,900	0,900	123,525
	Trave di testa - Sx idraulica			176,800	0,900	0,900	143,208
	Platrea di fondazione			190,000	5,400	0,500	513,000
	Pareti laterali - Dx idraulica			152,500	0,200	1,600	48,800
				14,100	0,500	2,500	17,625
	Pareti laterali - Sx idraulica			176,800	0,200	1,600	56,576
				13,000	0,500	2,500	16,250
	Soletta - Spess = 50 cm			430,000		0,500	215,000
	Soletta - Spess = 25 cm			320,000		0,250	80,000
Volume aggiuntivo riempimento spazio tra pali			370,000	0,100	1,600	59,200	
Totale		m <sup>3</sup>				1.273,184	
73 E.03.10.20.b	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2						
	Spostamento segnaletica						
	Ricostruzione plinti di fondazione			2,000	2,000	2,000	8,000
Totale		m <sup>3</sup>	3,000	1,500	1,500	10,125	
E.03.30.10	Totale					18,125	
74 E.03.30.10.b	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del mate Strutture in elevazione						
	Trave di testa - Dx idraulica		2,000	152,500		0,900	274,500
	Trave di testa - Sx idraulica		2,000	176,800		0,900	318,240
	Pareti laterali - Dx idraulica			152,500		1,600	244,000
			2,000	14,100		2,500	70,500
	Pareti laterali - Sx idraulica			176,800		1,600	282,880
			2,000	13,000		2,500	65,000
	Soletta - Spess = 50 cm			430,000			430,000
	Soletta - Spess = 25 cm			320,000			320,000
	Casseratura per esecuzione a tratti		10,000	11,100		0,500	55,500
Totale		m <sup>2</sup>				2.060,620	
75 E.03.30.10.b	Strutture in elevazione						
	Spostamento segnaletica Ricostruzione plinti di fondazione		4,000		2,000	2,000	16,000

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.03.40.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta r	m <sup>2</sup>	12,000			1,500	18,000
							34,000
76 E.03.40.10.a	Acciaio in barre						
	Armatura pali		35,000	517,000		6,000	108.570,000
	Trave di testa - Dx idraulica		135,000	152,500	0,900	0,900	16.675,875
	Trave di testa - Sx idraulica		135,000	176,800	0,900	0,900	19.333,080
	Platrea di fondazione		80,000	190,000	5,400	0,500	41.040,000
	Pareti laterali - Dx idraulica		150,000	152,500	0,200	1,600	7.320,000
			150,000	14,100	0,500	2,500	2.643,750
	Pareti laterali - Sx idraulica		150,000	176,800	0,200	1,600	8.486,400
			150,000	13,000	0,500	2,500	2.437,500
	Soletta - Spess = 50 cm		100,000	430,000		0,500	21.500,000
	Soletta - Spess = 25 cm		250,000	320,000		0,250	20.000,000
	Totale	kg					248.006,605
77 E.03.40.10.a	Acciaio in barre						
	Spostamento segnaletica						
	Ricostruzione plinti di fondazione		100,000	2,000	2,000	2,000	800,000
			300,000	1,500	1,500	1,500	1.012,500
	Totale	kg					1.812,500
78 E.03.40.10.b	Acciaio in rete elettrosaldata						
	Ripristino marciapiedi, rete 1.54 kg/mq			390,000		1,540	600,600
	Totale	kg					600,600
E.03.50.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO GIUNTI Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente con profilo da inserire nella parte centrale del getto						
79 E.03.50.10.a	Ripresa getto pareti		1,200	356,400			427,680
	Raccordo trave di testa		1,200	329,300			395,160
	Ripresa getto soletta		1,200	356,400			427,680
	Ripresa getto tronco		10,000	14,500			145,000
				50,000			50,000
	Totale	m					1.445,520
E.19	Opere Civili						

**COMPUTO METRICO**

**1. Potenziamento Arena S. Antonio**

**1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy**

**1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
80 E.19.20.10.a	OPERE METALLICHE Carpenteria in acciaio inox AISI 304						
	Scala marinara di accesso derivazione (16 kg/m)		16,000	5,000			80,000
	Paraschienai accesso derivazione (14 kg/m)		14,000	5,000			70,000
	Scala marinara di accesso confluenza (16 kg/m)		16,000	5,000			80,000
	Paraschienai accesso confluenza(14 kg/m)		14,000	5,000			70,000
	Scala marinara di accesso restituzione(16 kg/m)		16,000	5,000			80,000
	Paraschienai accesso restituzione		14,000	5,000			70,000
	Totale	kg					450,000
81 NP.01	Sovrapprezzo allo scavo per il rinvenimento di sottoservizi interferenti, comprensivo dell'assistenza ai relativi gestori dei sottoservizi per il superamento delle interferenze intercorse. Prescavo			190,000	11,000		2.090,000
	Totale	m <sup>2</sup>					2.090,000
82 NP.02	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Sottoservizi			190,000			190,000
	Totale	m					190,000
83 NP.05	Fornitura e posa in opera, compreso allacciamento, di lanterna semaforica in policarbonato completa in ogni sua parte a 3 luci diametro 300 mm. Ripristino impianto semaforico			4,000			4,000
	Totale	cad					4,000
84 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm. Ripristino caditoie stradali			20,000			20,000
	Totale	cad					20,000
85 NP.14	Nolo di autogru da 20 t (da analisi prezzi Regione Campania 2016) Spostamento segnaletica		5,00	8,00			40,00
	Totale	h					40,00
R.02.10.50	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI CAROTAGGI, TAGLI						
86 R.02.10.50.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						
	Taglio longitudinale		2,000	190,000			380,000
	Taglio trasversale		2,000	11,000			22,000
	Totale	m					402,000
R.02.20.50	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI,						

**COMPUTO METRICO**

**1. Potenziamento Arena S. Antonio**

**1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy**

**1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
87 R.02.20.50.d	MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI DEMOLIZIONI Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm						
	Spostamento segnaletica						8,000
	Demolizione plinti di fondazione		3,000	2,000	2,000	2,000	10,125
				1,500	1,500	1,500	18,125
	Totale	m <sup>3</sup>					18,125
T.01.10.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI						
	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 deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione						
88 T.01.10.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
	Prescavo			190,000	14,250	1,500	4.061,250
	Scavo per realizzazione trave di testa			190,000	8,000	0,900	1.368,000
	Scavo per realizzazione scatolare in c.a.			190,000	5,400	2,400	2.462,400
	Materiale proveniente da trivellazione pali			470,000		6,000	2.820,000
	Totale	m <sup>3</sup>					10.711,650
89 T.01.10.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
	Scavo			60,000			60,000
	Demolizioni			18,125			18,125
	Totale	m <sup>3</sup>					78,125
90 T.01.10.10.B	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
	Prescavo		4,000	190,000	14,250	1,500	16.245,000
	Scavo per realizzazione trave di testa		4,000	190,000	8,000	0,900	5.472,000
	Scavo per realizzazione scatolare in c.a.		4,000	190,000	5,400	2,400	9.849,600
	Materiale proveniente da trivellazione pali		4,000	520,000		6,000	12.480,000
	Totale	m <sup>3</sup> /5km					44.046,600
91 T.01.10.10.B	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
T.01.30.30	Scavo	m³/5km	4,000	60,000			240,000
	Demolizioni		4,000	18,125			72,500
	Totale						312,500
92	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambit						
T.01.30.30.a	Tiro in alto o calo in basso						
U.04.20.10	Scavo per realizzazione scatolare in c.a.	m³		190,000	5,400	2,400	2.462,400
	Totale						2.462,400
93	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta						
U.04.20.10.f	Dimensioni 70x70x70 cm						
U.04.20.30	Ripristini pozzetti sottoservizi	cad		20,000			20,000
	Totale						20,000
94	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le						
U.04.20.30.i	Dimensioni 70x70x25 cm						
U.04.20.77	Ripristini pozzetti sottoservizi	cad	2,000	20,000			40,000
	Totale						40,000
95	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per						
U.04.20.77.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale						
U.04.20.77.a	Chiusino di accesso derivazione	kg	1,000			90,000	90,000
	Chiusino di accesso confluenza		1,000			90,000	90,000
	Chiusino di accesso restituzione		1,000			90,000	90,000
	Totale						270,000



COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
96 U.04.20.77.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale						
	Ripristini pozzetti sottoservizi 60kg/cad		60,000	10,000			600,000
	Totale	kg					600,000
U.05.10.20	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in o						
97 U.05.10.20.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso						
	Manufatto via Kennedy			190,000	11,000	0,200	418,000
	Totale	m³					418,000
U.05.10.28	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere						
98 U.05.10.28.a	Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore						
	fresatura aree da ripristinare						
	via Claudio			830,000		4,000	3.320,000
	via Kennedy			1.870,000		4,000	7.480,000
	parcheeggio via Kennedy			3.100,000		4,000	12.400,000
	Totale	m²/cm					23.200,000
U.05.10.45	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresi il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido						
99 U.05.10.45.a	Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo						
	Ingresso parcheggio via Kennedy				13,000		13,000
	uscita parcheggio via Kennedy				10,000		10,000
	Totale	cad					23,000
U.05.10.48	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero						
100 U.05.10.48.a	Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici						
	Cordoli marciapiedi			200,000			200,000
	Totale	m					200,000

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
101 U.05.10.48.a	Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici						
	Spostamento segnaletica			200,000			200,000
	Totale	m					200,000
U.05.20.80	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello						
102 U.05.20.80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale						
	Interventi di ripristino area di intervento			190,000	11,000	0,300	627,000
	Totale	m <sup>3</sup>					627,000
103 U.05.20.80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale						
	Spostamento segnaletica		2,000	5,000	3,000	0,300	9,000
	Totale	m <sup>3</sup>					9,000
U.05.20.95	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI 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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fin						
104 U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)						
	Interventi di ripristino area di intervento			190,000	11,000	10,000	20.900,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					20.900,000
105 U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)						
	ripristino marciapiedi			390,000		3,000	1.170,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					1.170,000
106 U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)						
	Spostamento segnaletica		2,000	5,000	3,000	7,000	210,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					210,000
U.05.20.96	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n. 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non infer						
107 U.05.20.96.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)						
	Interventi di ripristino area di intervento via Claudio			830,000		4,000	3.320,000

**COMPUTO METRICO**

**1. Potenziamento Arena S. Antonio**

**1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy**

**1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
108 U.05.20.96.a	via Kennedy	m <sup>2</sup> /cm		1.870,000		4,000	7.480,000
	parcheggio via Kennedy			3.100,000		4,000	12.400,000
	Totale						23.200,000
U.05.30.30	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	m <sup>2</sup> /cm					
	Spostamento segnaletica		2,000	5,000	3,000	3,000	90,000
	Totale						90,000
109 U.05.30.30.a	Urbanizzazioni OPERE STRADALI OPERE COMPLEMENTARI Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e Larghezza 15 cm	m					
	Interventi di ripristino area di intervento			200,000			200,000
	Totale						200,000
110 U.05.50.12.b	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm	cad					
	Ripristino segnaletica verticale uscita parcheggio via Kennedy			2,000			2,000
	Totale						2,000
111 U.05.50.58.c	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfer Per strisce di larghezza 20 cm	m					
	Ripristino segnaletica orizzontale via Claudio		3,000	65,000			195,000
	via Kennedy Parcheggio via Kennedy		4,000	135,000			540,000
U.05.50.62	Totale			945,000			945,000
							1.680,000
	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e						

**COMPUTO METRICO**

**1. Potenziamento Arena S. Antonio**

**1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy**

**1.1.1 Nuovo collettore ASA in via Kennedy - Sezione 5,00 x 2,50 m**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
112 U.05.50.62.a	magistero pe Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup>  Ripristino segnaletica orizzontale via Claudio, strisce pedonali via Claudio, arresto via Kennedy, strisce pedonali via Kennedy, arresto parcheggio via Kennedy, arresto						
			0,500	13,000	2,000		13,000
			0,500	13,000	0,500		3,250
			0,500	20,000	0,500		5,000
			0,500	20,000	2,000		20,000
			0,500	10,000			5,000
	Totale	m <sup>2</sup>					46,250
V.01.40.15	Urbanizzazioni ARREDO URBANO DISSUASORI Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso						
113 V.01.40.15.a	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa  Ripristino colonnine ingresso parcheggio via kennedy uscita parcheggio via Kennedy						
				13,000			13,000
				10,000			10,000
	Totale	cad					23,000

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.2 Manufatto di derivazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.01.15.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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 m <sup>3</sup> , la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m <sup>3</sup> )						
24 E.01.15.10.a	Scavo per messa a nudo ASA			288,000		1,800	518,400
	Totale	m <sup>3</sup>					518,400
E.01.40.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti Con materiale proveniente dalla cave						
25 E.01.40.10.b	Interventi di ripristino area di intervento prescavo			288,000		1,800	518,400
	Totale	m <sup>3</sup>					518,400
E.02.30.10	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di Diametro 600 mm						
26 E.02.30.10.c	Pali in dx idraulica		30,000			8,000	240,000
	Pali in sx idraulica		22,000			8,000	176,000
	Pali di sostegno ASA		12,000			6,000	72,000
	Totale	m					488,000
E.02.30	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm						
27 E.02.30.30.c	Pali in dx idraulica		30,000			2,000	60,000
	Pali in sx idraulica		22,000			2,000	44,000
	Pali di sostegno ASA		12,000			5,500	66,000
	Totale	m					170,000
E.02.40.10	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE LAMIERINO IN FERRO ZINCATO						

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.2 Manufatto di derivazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
28 E.02.40.10.a	Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro						
	Pali in dx idraulica		30,000	44,368		8,000	10.648,320
	Pali in sx idraulica		22,000	44,368		8,000	7.808,768
	Pali di sostegno ASA		12,000	44,368		6,000	3.194,496
	Totale	kg					21.651,584
E.03.10.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e						
29 E.03.10.10.b	Classe di resistenza C16/20						
	Sottofondo in magrone - Savanella			13,000	1,400	0,300	5,460
	Sottofondo parete in dx idraulica			13,000	1,200	0,300	4,680
	Totale	m³					10,140
30 E.03.10.10.b	Classe di resistenza C16/20						
	Ripristino marciapiedi		3,000	32,000	1,000	0,150	14,400
	Totale	m³					14,400
E.03.10.20	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli						
31 E.03.10.20.b	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2						
	Trave di testa pali in dx idraulica			22,000	0,700	0,700	10,780
	Trave di testa pali in sx idraulica			16,000	0,700	0,700	7,840
	Trave di testa pali di sostegno ASA			11,000	0,700	0,700	5,390
	Platea in dx idraulica			12,000	1,200	0,500	7,200
	Parete in dx idraulica			13,000	0,200	3,200	8,320
	Parete in sx idraulica			5,000	0,400	3,200	6,400
	Savanella			13,000	1,400	0,300	5,460
	Soletta		2,000	13,000	0,200	1,000	5,200
	Rivestimento platea			196,000		0,500	98,000
	Totale	m³		140,000		0,100	14,000
E.03.30.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO						168,590

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.2 Manufatto di derivazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
32 E.03.30.10.b	CASSEFORME Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del mate Strutture in elevazione						
	Trave di testa pali in dx idraulica		2,000	22,000		0,700	30,800
	Trave di testa pali in sx idraulica		2,000	16,000		0,700	22,400
	Trave di testa pali di sostegno ASA		2,000	11,000		0,700	15,400
	Parete in dx idraulica			13,000		3,200	41,600
	Parete in sx idraulica			5,000		3,200	16,000
	Savanella		2,000	13,000		1,000	26,000
	Soletta			160,000			160,000
	Totale	m <sup>2</sup>					312,200
E.03.40.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta r						
33 E.03.40.10.a	Acciaio in barre						
	Pali in dx idraulica		30,000	35,000		8,000	8.400,000
	Pali in sx idraulica		22,000	35,000		8,000	6.160,000
	Pali di sostegno ASA		12,000	35,000		6,000	2.520,000
	Trave di testa pali in dx idraulica		140,000	22,000	0,700	0,700	1.509,200
	Trave di testa pali in sx idraulica		140,000	16,000	0,700	0,700	1.097,600
	Trave di testa pali di sostegno ASA		140,000	11,000	0,700	0,700	754,600
	Platea in dx idraulica		80,000	12,000	1,200	0,500	576,000
	Parete in dx idraulica		150,000	13,000	0,200	3,200	1.248,000
	Parete in sx idraulica		150,000	5,000	0,400	3,200	960,000
	Savanella		120,000	13,000	1,400	0,300	655,200
	Soletta		240,000	13,000	0,200	1,000	624,000
	Rivestimento platea - Rete elettrosaldada 4 kg/mq		120,000	196,000		0,500	11.760,000
	Totale	kg	4,000	140,000			36.824,600
34 E.03.40.10.b	Acciaio in rete elettrosaldada						
	Ripristino marciapiedi - 1,54 kg/mq		4,620	32,000	1,000	0,150	22,176
	Totale	kg					22,176
E.03.50.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO GIUNTI Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro						

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.2 Manufatto di derivazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
35 E.03.50.10.a	necessario a dare l'opera completa e perfettamente con profilo da inserire nella parte centrale del getto						
	Platea di fondazione		3,000	6,000			18,000
	Ripresa pareti e soletta		2,000	65,000			130,000
	Ripresa pareti monte - valle		3,000	16,400			49,200
	Totale	m					197,200
E.08.10.10	Opere Civili MURATURE MURATURE DI TUFO Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordic Spessore 39 cm						
36 E.08.10.10.c	Realizzazione by - pass provvisorio		2,000	4,000		2,000	16,000
	Spostamento by - pass provvisorio		2,000	4,000		2,000	16,000
	Totale	m <sup>2</sup>					32,000
37 NP.01	Sovrapprezzo allo scavo per il rinvenimento di sottoservizi interferenti, comprensivo dell'assistenza ai relativi gestori dei sottoservizi per il superamento delle interferenze intercorse. Scavo per messa a nudo ASA			288,000		1,800	518,400
	Totale	m <sup>2</sup>					518,400
38 NP.02	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm. Sottoservizi			13,000			13,000
	Totale	m					13,000
39 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm. Ripristino caditoie stradali			5,000			5,000
	Totale	cad					5,000
40 NP.13	Sovrapprezzo allo scavo e alle demolizioni per l'esecuzione degli stessi in luoghi confinati ed in presenza di acqua Scavo per messa a nudo ASA Demolizione soletta Demolizione parete in dx idraulica Demolizione parete in sx idraulica Demolizione platea per realizzazione savanella Demolizione tratto in armco Soletta di copertura Parete in sx idraulica			288,000 76,000 14,000 7,000 13,000 6,000 6,000	0,500 0,500 1,400 4,900 0,700	1,800 0,500 3,000 3,000 0,700 1,000 3,500	518,400 38,000 21,000 10,500 12,740 29,400 14,700
	Totale	m <sup>3</sup>					644,740
R.02.10.50	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI						



COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.2 Manufatto di derivazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
41 R.02.10.50.a	CAROTAGGI, TAGLI 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			80,000			80,000
	Totale	m					80,000
R.02.20.50	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI DEMOLIZIONI Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm						
42 R.02.20.50.d	Demolizione soletta			76,000		0,500	38,000
	Demolizione parete in dx idraulica			14,000	0,500	3,000	21,000
	Demolizione parete in sx idraulica			7,000	0,500	3,000	10,500
	Demolizione platea per realizzazione savanella			13,000	1,400	0,700	12,740
	Demolizione tratto in armco						
	Soletta di copertura			6,000	4,900	1,000	29,400
	Parete in sx idraulica			6,000	0,700	3,500	14,700
	Totale	m <sup>3</sup>					126,340
T.01.10.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 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 deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione						
43 T.01.10.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
	Scavo per messa a nudo ASA			288,000		1,800	518,400
	Demolizioni			126,340			126,340
	Totale	m <sup>3</sup>					644,740
44 T.01.10.10.B	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
	Scavo per messa a nudo ASA		4,000	288,000		1,800	2.073,600
	Demolizioni		4,000	126,340			505,360
	Totale	m <sup>3</sup> /5km					2.578,960
T.01.30.30	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza						

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.2 Manufatto di derivazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
45 T.01.30.30.a	dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito Tiro in alto o calo in basso						
	Demolizione soletta			76,000		0,500	38,000
	Demolizione parete in dx idraulica			14,000	0,500	3,000	21,000
	Demolizione parete in sx idraulica			7,000	0,500	3,000	10,500
	Demolizione platea per realizzazione savanella			13,000	1,400	0,700	12,740
	Demolizione tratto in armco						
	Soletta di copertura			6,000	4,900	1,000	29,400
	Parete in sx idraulica			6,000	0,700	3,500	14,700
	Totale	m <sup>3</sup>					126,340
U.02.40.55	Urbanizzazioni TUBAZIONI TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrata a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità						
46 U.02.40.55.i	Diametro interno 1500 mm						
	Realizzazione by - pass provvisorio			25,000			25,000
	Spostamento by - pass provvisorio		0,500	25,000			12,500
	Totale	m					37,500
U.04.20.10	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta						
47 U.04.20.10.f	Dimensioni 70x70x70 cm						
	Ripristini pozzetti sottoservizi			5,000			5,000
	Totale	cad					5,000
U.04.20.30	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le						
48 U.04.20.30.i	Dimensioni 70x70x25 cm						
	Ripristini pozzetti sottoservizi		2,000	5,000			10,000
	Totale	cad					10,000
U.04.20.77	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E						

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.2 Manufatto di derivazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
49 U.04.20.77.a	CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale						
	Ripristini pozzetti sottoservizi		60,000	5,000			300,000
	Totale	kg					300,000
U.05.10.20	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in o						
50 U.05.10.20.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso			360,000		0,200	72,000
	Totale	m <sup>3</sup>					72,000
U.05.10.28	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere						
51 U.05.10.28.a	Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore Fresatura sede stradale da ripristinare		1,200	288,000		4,000	1.382,400
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					1.382,400
U.05.10.45	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresi il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido						
52 U.05.10.45.a	Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo Paletti e segnali				5,000		5,000
	Totale	cad					5,000
U.05.10.48	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero						
53 U.05.10.48.a	Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici						

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.2 Manufatto di derivazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
			3,000	32,000			96,000
	Totale	m					96,000
U.05.20.80	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello						
54 U.05.20.80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale						
	Interventi di ripristino area di intervento			288,000		0,300	86,400
	Totale	m <sup>3</sup>					86,400
U.05.20.95	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI 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, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fin						
55 U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)						
	Interventi di ripristino area di intervento			280,000		10,000	2.800,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					2.800,000
56 U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)						
	Ripristino marciapiedi		3,000	32,000	1,000	3,000	288,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					288,000
U.05.20.96	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n. 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non infer						
57 U.05.20.96.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)						
	Interventi di ripristino area di intervento		1,200	280,000		4,000	1.344,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					1.344,000
U.05.30.30	Urbanizzazioni OPERE STRADALI OPERE COMPLEMENTARI Cordoni di pietrastrada di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allestimento di malta idraulica compreso ogni onere e						
58 U.05.30.30.a	Larghezza 15 cm						
	Interventi di ripristino area di intervento			50,000			50,000

**COMPUTO METRICO**

**1. Potenziamento Arena S. Antonio**

**1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy**

**1.1.2 Manufatto di derivazione**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale	m					50,000
U.05.50.12	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II						
59	In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm						
U.05.50.12.b	Ripristino segnaletica verticale			15,000			15,000
	Totale	cad					15,000
U.05.50.58	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfer						
60	Per strisce di larghezza 20 cm						
U.05.50.58.c	Ripristino segnaletica orizzontale		3,000	50,000			150,000
	Totale	m					150,000

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.3 Manufatto di restituzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.01.15.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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 m <sup>3</sup> , la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m <sup>3</sup> )						
1 E.01.15.10.a	Messa a nudo ASA			18,000	5,000	1,500	135,000
	Totale	m <sup>3</sup>					135,000
E.01.40.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti Con materiale proveniente dalla cave						
2 E.01.40.10.b	Ripristino sede stradale			18,000	5,000	1,500	135,000
	Totale	m <sup>3</sup>					135,000
E.02.30.10	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di Diametro 600 mm						
3 E.02.30.10.c	Pali per realizzazione trave di sostegno		6,000			6,000	36,000
	Totale	m					36,000
E.02.30	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm Pali per realizzazione trave di sostegno						
4 E.02.30.30.c			6,000			2,000	12,000
	Totale	m					12,000
E.02.40.10	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE LAMIERINO IN FERRO ZINCATO Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro						
5 E.02.40.10.a							

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.3 Manufatto di restituzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.03.10.20	Pali per realizzazione trave di sostegno	kg	6,000	44,368		6,000	1.597,248
	Totale						1.597,248
6 E.03.10.20.b	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2	m <sup>3</sup>		16,400	1,400	0,900	20,664
	Trave di testata Trave di fondazione						16,400
E.03.30.10	Totale						30,258
7 E.03.30.10.b	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del mate Strutture in elevazione	m <sup>2</sup>		16,400	1,400	0,900	22,960
	Trave di testata Trave di fondazione						16,400
E.03.40.10	Totale			16,400		0,900	14,760
8 E.03.40.10.a	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta r Acciaio in barre	kg	6,000	35,000		6,000	1.260,000
	Armatatura pali						200,000
	Trave di testata		200,000	16,400	0,650	0,900	1.918,800
	Trave di fondazione		112,000			1,208	135,296
E.03.50.10	Inghisaggio finestra restituzione						7.446,896
	Totale						
	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO GIUNTI Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro						

**COMPUTO METRICO**

**1. Potenziamento Arena S. Antonio**

**1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy**

**1.1.3 Manufatto di restituzione**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9 E.03.50.10.a	necessario a dare l'opera completa e perfettamente con profilo da inserire nella parte centrale del getto						
	finestra restituzione		2,000	16,400			32,800
	Totale	m	2,000	4,000			8,000
							40,800
10 NP.03	Fornitura e posa in opera di malta antiritiro EMACO S 55 od equivalente.						
	Inghisaggi finestra restituzione		1,000				1,000
	Totale	m <sup>3</sup>					1,000
11 NP.04	Realizzazione di mensole autoportanti per l'apertura di finestre nell'Arena S. Antonio.						
	Inghisaggi finestra restituzione		15,000				15,000
	Totale	cad					15,000
12 NP.13	Sovrapprezzo allo scavo e alle demolizioni per l'esecuzione degli stessi in luoghi confinati ed in presenza di acqua						
	Messa a nudo ASA			18,000	5,000	1,500	135,000
	Apertura finestra restituzione ASA			11,000	2,500	1,000	27,500
	Totale	m <sup>3</sup>					162,500
R.02.10.50	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI CAROTAGGI, TAGLI 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						
13 R.02.10.50.a	Messa a nudo ASA		2,000	18,000			36,000
			2,000	5,000			10,000
	Totale	m					46,000
R.02.20.50	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI DEMOLIZIONI Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm						
14 R.02.20.50.d	Apertura finestra restituzione ASA			11,000	2,500	1,000	27,500
	Totale	m <sup>3</sup>					27,500
R.03.10.10	Recupero OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte						
15 R.05.10.10.d	In conglomerato cementizio, anche se armato						



COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.3 Manufatto di restituzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
T.01.10.10	Inghisaggi finestra restituzione	cm	82,000	100,000			8.200,000
			30,000	100,000			3.000,000
	Totale						11.200,000
16	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 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 deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione						
T.01.10.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
	Messa a nudo ASA			18,000	5,000	1,500	135,000
	Apertura finestra restituzione ASA			11,000	2,500	1,000	27,500
	Totale	m <sup>3</sup>					162,500
17	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
T.01.10.10.B	Messa a nudo ASA		4,000	18,000	5,000	1,500	540,000
	Apertura finestra restituzione ASA		4,000	11,000	2,500	1,000	110,000
	Totale	m <sup>3</sup> /5km					650,000
T.01.30.30	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambit						
18	Tiro in alto o calo in basso						
T.01.30.30.a	Apertura finestra restituzione ASA			11,000	2,500	1,000	27,500
	Totale	m <sup>3</sup>					27,500
U.05.10.20	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGH Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in o						
19	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso						
U.05.10.20.a	Messa a nudo ASA			18,000	5,000	0,200	18,000
	Totale	m <sup>3</sup>					18,000
U.05.10.28	Urbanizzazioni OPERE STRADALI						

COMPUTO METRICO

1. Potenziamento Arena S. Antonio

1.1 Nuova Arena S. Antonio via Kennedy

1.1.3 Manufatto di restituzione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
20 U.05.10.28.a	SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore Ripristino sede stradale	m <sup>2</sup> /cm		18,000	5,000	4,000	360,000
	Totale						360,000
U.05.20.80	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI						
21 U.05.20.80.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, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Ripristino sede stradale	m <sup>3</sup>		18,000	5,000	0,300	27,000
	Totale						27,000
U.05.20.95	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI						
22 U.05.20.95.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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fin Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Ripristino sede stradale	m <sup>2</sup> /cm		18,000	5,000	10,000	900,000
	Totale						900,000
U.05.20.96	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI						
23 U.05.20.96.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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non infer Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Ripristino sede stradale	m <sup>2</sup> /cm		18,000	5,000	4,000	360,000
	Totale						360,000

**COMPUTO METRICO**

**2. Completamento collettori p.le Tecchio**

**2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

**2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.01.15.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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 m <sup>3</sup> , la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m <sup>3</sup> )						
114 E.01.15.10.a	Prescavo			30,000	9,100	2,000	546,000
	Scavo			27,500	2,900	2,000	159,500
	Totale	m <sup>3</sup>					705,500
E.01.35.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI ESAURIMENTI Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energi Esaurimento di acqua negli scavi						
115 E.01.35.10.a	Manufatto p.Tecchio			27,500	2,900	0,500	39,875
	Totale	m <sup>3</sup>					39,875
E.01.40.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti Con materiale proveniente dalla cave						
116 E.01.40.10.b	Prescavo			30,000	9,100	2,000	546,000
	Totale	m <sup>3</sup>					546,000
E.02.30.10	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di Diametro 600 mm						
117 E.02.30.10.c	Manufatto p.Tecchio sponda dx idraulica		29,000			6,000	174,000
	sponda sx idraulica		41,000			6,000	246,000
	Totale	m					420,000
E.02.30	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE PALI TRIVELLATI						

**COMPUTO METRICO**

**2. Completamento collettori p.le Tecchio**

**2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

**2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
118 E.02.30.30.c	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm  Manufatto p.Tecchio sponda dx idraulica sponda sx idraulica						
			29,000			2,000	58,000
			41,000			2,000	82,000
	Totale	m					140,000
E.02.40.10	Opere Civili FONDAZIONI PROFONDE LAMIERINO IN FERRO ZINCATO Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento e magistero atto ed evitare deformazioni del palo Lamierino in ferro						
119 E.02.40.10.a	Manufatto p.Tecchio sponda dx idraulica sponda sx idraulica						
			29,000		44,368	6,000	7.720,032
			41,000		44,368	6,000	10.914,528
	Totale	kg					18.634,560
E.03.10.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e						
120 E.03.10.10.b	Classe di resistenza C16/20  Manufatto p.Tecchio, magrone			27,500	2,900	0,300	23,925
	Totale	m <sup>3</sup>					23,925
121 E.03.10.10.b	Classe di resistenza C16/20  Ripristino marciapiedi			11,000	2,000	0,150	13,200
	Totale	m <sup>3</sup>	4,000				13,200
E.03.10.20	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli						
122 E.03.10.20.b	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2  trave di testa dx idraulica trave di testa sx idraulica Manufatto Platea			20,500 28,500 27,500	0,700 0,700 2,900	0,700 0,700 0,400	10,045 13,965 31,900

**COMPUTO METRICO**

**2. Completamento collettori p.le Tecchio**

**2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

**2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'		
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
123 E.03.10.20.b	Parete in dx idraulica	m <sup>3</sup>		26,000	0,250	2,000	13,000		
	Parete in sx idraulica			28,500	0,250	2,000	14,250		
	Soletta			27,500	4,300	0,400	47,300		
	Totale						130,460		
E.03.30.10	Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2	m <sup>3</sup>							
	Rifacimento muro			7,000	0,500	3,000	10,500		
	Totale					10,500			
124 E.03.30.10.b	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del mate Strutture in elevazione	m <sup>2</sup>							
	trave di testa dx idraulica		2,000	20,500		0,700	28,700		
	trave di testa sx idraulica		2,000	28,500		0,700	39,900		
	Manufatto								
	Parete in dx idraulica			26,000		2,000	52,000		
	Parete in dx idraulica lato terreno			3,500		2,000	7,000		
	Parete in sx idraulica			28,500		2,000	57,000		
	ripresa tratti			11,800		0,500	5,900		
	Soletta			27,500	4,300		118,250		
	Totale						308,750		
	125 E.03.30.10.b		Strutture in elevazione	m <sup>2</sup>					
			Rifacimento muro		2,000	7,000		3,000	42,000
			Totale					42,000	
126 E.03.40.10.a	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta r	m <sup>2</sup>							
	Acciaio in barre								
	Pali								
	sponda dx idraulica 35 kg/m		29,000	35,000		6,000	6.090,000		
	sponda sx idraulica 35 kg/m		41,000	35,000		6,000	8.610,000		
	trave di testa dx idraulica		135,000	20,500	0,700	0,700	1.356,075		
	trave di testa sx idraulica		135,000	28,500	0,700	0,700	1.885,275		
	Manufatto								
	Platea		80,000	27,500	2,900	0,400	2.552,000		
	Parete in dx idraulica		150,000	26,000	0,200	2,000	1.560,000		
	Parete in sx idraulica		150,000	28,500	0,200	2,000	1.710,000		

**COMPUTO METRICO**

**2. Completamento collettori p.le Tecchio**

**2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

**2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
127 E.03.40.10.a	Soletta	kg	80,000	27,500	4,300	0,400	3.784,000	
	Totale						27.547,350	
128 E.03.40.10.b	Acciaio in barre	kg	100,000	7,000	0,500	3,000	1.050,000	
	Rifacimento muro						1.050,000	
E.03.50.10	Acciaio in rete elettrosaldato	kg	4,000	11,000	2,000	1,540	135,520	
	Ripristino marciapiedi, 1.54 kg/mq						135,520	
129 E.03.50.10.a	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO GIUNTI Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente con profilo da inserire nella parte centrale del getto	m						
	ripresa platea dx idraulica						26,000	26,000
	ripresa platea sx idraulica						28,500	28,500
	ripresa pareti dx idraulica						26,000	26,000
	ripresa pareti sx idraulica						28,500	28,500
	ripresa tratti						11,200	11,200
	ripresa Manufatto nuova ASA						11,200	11,200
	ripresa manufatto monte						11,200	11,200
	Totale							142,600
	E.19.30.30						Opere Civili OPERE METALLICHE GRIGLIATI ELETTROSALDATI Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dar	kg
130 E.19.30.30.a	Recinzione con pannello grigliato Ripristino recinzione 30 kg/mq	600,000						
131 NP.01	Sovrapprezzo allo scavo per il rinvenimento di sottoservizi interferenti, comprensivo dell'assistenza ai relativi gestori dei sottoservizi per il superamento delle interferenze intercorse.	m <sup>2</sup>		30,000	8,000		240,000	
	Manufatto p.Tecchio Prescavo						240,000	
132 NP.02	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm.							
	Condotta p. Tecchio						28,000	

**COMPUTO METRICO**

**2. Completamento collettori p.le Tecchio**

**2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

**2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale	m					28,000
133 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm.						
	Ripristino e realizzazione caditoie		6,000				6,000
	Totale	cad					6,000
R.02.10.50	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI CAROTAGGI, TAGLI 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						
134 R.02.10.50.a			2,000	38,000			76,000
	Totale	m					76,000
R.02.10.120	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI CAROTAGGI, TAGLI Taglio a sezione obbligatoria di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato						
135 R.02.10.120.c	Demolizioni diaframmi			4,000	0,500	6,000	12,000
	Demolizione muretto monte			7,000	0,500	3,000	10,500
	Demolizione muro camera di partenza			2,500	2,000	0,500	2,500
	Totale	m <sup>3</sup>					25,000
R.02.25.70	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI RIMOZIONE DI INFISSI Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico,						
136 R.02.25.70.a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno						
	Rimozione recinzione 30 kg/mq		30,000	10,000	2,000		600,000
	Totale	kg					600,000
T.01.10.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 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 deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione						
137 T.01.10.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata						

COMPUTO METRICO

2. Completamento collettori p.le Tecchio

2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio

2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
138 T.01.10.10.B	p	m <sup>3</sup>					
	Materiale di risulta degli scavi e demolizioni						
	Prescavo			30,000	9,100	2,000	546,000
	Scavo			27,500	2,900	2,000	159,500
	Demolizioni					25,000	25,000
	Risulta trivellazione pali		70,000		0,283	6,000	118,860
	Totale						849,360
T.01.30.30	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata	m <sup>3</sup> /5km					
	p						
	Materiale di risulta degli scavi e demolizioni						
	Prescavo		4,000	30,000	9,100	2,000	2.184,000
	Scavo		4,000	27,500	2,900	2,000	638,000
	Demolizioni		4,000			25,000	100,000
	Risulta trivellazione pali		280,000		0,283	6,000	475,440
	Totale						3.397,440
139 T.01.30.30.a	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito Tiro in alto o calo in basso						
	Manufatto p.Tecchio						
	scavo			27,500	2,900	1,000	79,750
	Totale	m <sup>3</sup>					79,750
U.04.20.10	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta						
140 U.04.20.10.f	Dimensioni 70x70x70 cm						
	Ripristino pozzetti sottoservizi			8,000			8,000
	Totale	cad					8,000
U.04.20.30	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le						
141 U.04.20.30.i	Dimensioni 70x70x25 cm						



**COMPUTO METRICO**

**2. Completamento collettori p.le Tecchio**

**2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

**2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
U.04.20.77	Ripristino pozzetti sottoservizi	cad	2,000	8,000			16,000
	Totale						16,000
142	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale						
U.04.20.77.a	Ripristino pozzetti sottoservizi 60kg/cad	kg	60,000	8,000			480,000
	Totale						480,000
U.05.10.20	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in o						
143	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	m³		30,000	9,100	0,200	54,600
U.05.10.20.a	Totale						54,600
U.05.10.28	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere						
144	Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore						
U.05.10.28.a	Ripristino area interventi	m²/cm			400,000	4,000	1.600,000
	Totale						1.600,000
U.05.10.30	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, l'asporto del mat						
145	Posti su malta con recupero e pulizia del materiale						
U.05.10.30.c	Demolizione marciapiede	m²	4,000	11,000	2,000		88,000
	Totale						88,000
U.05.10.48	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI						

COMPUTO METRICO

2. Completamento collettori p.le Tecchio

2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio

2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
146 U.05.10.48.a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici Demolizione marciapiedi		4,000	11,000			44,000
	Totale	m					44,000
U.05.20.85	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento su Strato di fondazione in misto cementato						
147 U.05.20.85.a	Manufatto p.Tecchio			30,000	9,100	0,300	81,900
	Totale	m <sup>3</sup>					81,900
U.05.20.95	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI 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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fin						
148 U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Manufatto p.Tecchio			30,000	9,100	10,000	2.730,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					2.730,000
U.05.20.96	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n. 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non infer						
149 U.05.20.96.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ripristino aree interventi			400,000	4,000		1.600,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					1.600,000
U.05.30.30	Urbanizzazioni OPERE STRADALI OPERE COMPLEMENTARI Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e						
150 U.05.30.30.a	Larghezza 15 cm						

**COMPUTO METRICO**

**2. Completamento collettori p.le Tecchio**

**2.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

**2.1.1 Realizzazione tratto terminale dorsale di piazzale Tecchio**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
U.05.50.58	Ripristino marciapiedi	m	4,000	11,000			44,000
	Totale						44,000
151 U.05.50.58.c	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfer Per strisce di larghezza 20 cm						
U.05.50.62	ripristino segnaletica	m	3,000	30,000			90,000
	Totale						90,000
152 U.05.50.62.a	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero pe Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup>						
U.5.60.10	ripristino segnaletica	m <sup>2</sup>		14,000	0,500		7,000
	Totale						7,000
153 U.5.60.10.a	Opere Civili Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di Dimensioni 4x4x6 cm						
	Ripristino marciapiedi	m <sup>2</sup>	4,000	11,000	2,000		88,000
	Totale						88,000

COMPUTO METRICO

3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.01.15.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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 m <sup>3</sup> , la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti						
154	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m <sup>3</sup> )						
E.01.15.10.a							
	Prescavo dorsale			310,000	3,300	0,400	409,200
	scavo picch 1 a 2			37,500	2,200	2,105	173,663
	scavo picch 2 a 3			35,000	2,200	2,015	155,155
	scavo picch 3 a 4			28,000	2,200	2,510	154,616
	scavo picch 4 a 5			23,000	2,200	2,095	106,007
	scavo picch 5 a 6			18,000	2,400	2,175	93,960
	scavo picch 6 a 7			21,000	2,400	2,570	129,528
	scavo picch 7 a 8			20,000	2,400	2,155	103,440
	scavo picch 8 a 9			27,000	2,400	2,075	134,460
	scavo picch 9 a 12			100,000	2,400	2,115	507,600
	Totale	m <sup>3</sup>					1.967,629
E.01.35.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI ESAURIMENTI Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energi						
155	Esaurimento di acqua negli scavi						
E.01.35.10.a							
	Scavo dorsale DN 1000			124,000	2,200	0,500	136,400
	Scavo dorsale DN 1200			186,000	2,400	0,500	223,200
	Totale	m <sup>3</sup>					359,600
E.01.40.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti						
156	Con materiale proveniente dagli scavi						
E.01.40.10.a							
	scavo picch 1 a 2			37,500	2,200	0,605	49,913
	scavo picch 2 a 3			35,000	2,200	0,515	39,655
	scavo picch 3 a 4			28,000	2,200	1,010	62,216
	scavo picch 4 a 5			23,000	2,200	0,595	30,107
	scavo picch 5 a 6			18,000	2,400	0,475	20,520
	scavo picch 6 a 7			21,000	2,400	0,870	43,848
	scavo picch 7 a 8			20,000	2,400	0,455	21,840
	scavo picch 8 a 9			27,000	2,400	0,375	24,300
	scavo picch 9 a 12			100,000	2,400	0,415	99,600

COMPUTO METRICO

3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale	m <sup>3</sup>					391,999
E.03.10.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e Classe di resistenza C16/20						
157							
E.03.10.10.b	bauletto dorsale						
	Picch. 1-5			124,000	2,200	1,500	409,200
	Picch 5-12			186,000	2,400	1,700	758,880
	A dedurre						
	Volume tubazione			310,000	1,130		-350,300
	Picch. 1-5			124,000	1,130		-140,120
	Picch 5-12			186,000	1,539		-286,254
	Totale	m <sup>3</sup>					391,406
158	Classe di resistenza C16/20						
E.03.10.10.b	ripristino marciapiede			40,000	0,800	0,150	4,800
	Totale	m <sup>3</sup>					4,800
E.03.40.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta r						
159	Acciaio in barre						
E.03.40.10.a	Lastre in acciaio spessore carrabili per apertura strada 3cm		7.850,000	20,000	3,700	0,030	17.427,000
	Totale	kg					17.427,000
160	Acciaio in rete elettrosaldato						
E.03.40.10.b	rete 4 kg/mq						
	Dorsale DN 1000		8,000	124,000	1,500		1.488,000
			8,000	124,000	2,200		2.182,400
	Dorsale DN 1200		8,000	186,000	1,700		2.529,600
			8,000	186,000	2,400		3.571,200
	Totale	kg					9.771,200
161	Acciaio in rete elettrosaldato						
E.03.40.10.b	ripristino marciapiede 4kg/mq		4,000	40,000	0,800		128,000
	Totale	kg					128,000
162	Sovrapprezzo allo scavo per il rinvenimento di						

COMPUTO METRICO

3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
NP.01	sottoservizi interferenti, comprensivo dell'assistenza ai relativi gestori dei sottoservizi per il superamento delle interferenze intercorse.						
	Scavo dorsale DN 1000			124,000	2,200		272,800
	Scavo dorsale DN 1200			186,000	2,400		446,400
	Totale	m <sup>2</sup>					719,200
163 NP.02	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm.						
	ripristini			310,000			310,000
	Totale	m					310,000
164 NP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio con cassero per palancole.						
	scavo picch 1 a 2			37,500		2,105	78,938
	scavo picch 2 a 3			35,000		2,015	70,525
	scavo picch 3 a 4			28,000		2,510	70,280
	scavo picch 4 a 5			23,000		2,095	48,185
	scavo picch 5 a 6			18,000		2,175	39,150
	scavo picch 6 a 7			21,000		2,570	53,970
	scavo picch 7 a 8			20,000		2,155	43,100
	scavo picch 8 a 9			27,000		2,075	56,025
	scavo picch 9 a 12			100,000		2,115	211,500
	Totale	m <sup>2</sup>					671,673
165 NP.07	Fornitura e posa in opera di gradino pvc						
	gradini accesso e ispezione			200,000			200,000
	Totale	cad					200,000
166 NP.08	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate misure interne 70x70x90 cm.						
	allacci caditorie stradali		6,000	12,000			72,000
	Totale	cad					72,000
167 NP.09	Formazione di allacciamento scarico privato.						
	allacci fognari stradali		6,000	12,000			72,000
	Totale	cad					72,000
168 NP.10	Messa in sicurezza degli scavi e del cantiere tramite posa in opera di lastre in acciaio carrabile.						
	Scavo dorsale DN 1000			124,000	3,100		384,400
	Scavo dorsale DN 1200			186,000	3,300		613,800
	Totale	m <sup>2</sup>					998,200
169 NP.12	Fornitura franco cantiere del sistema di blindaggio con cassero per palancole per scavi con profondità fino a 6000 mm per la fornitura dello stesso franco cantiere fino a 200 mq di moduli trasportati.						
	Fornitura blindoscavo			1,000			1,000
	Totale	cad					1,000
R.02.10.50	Recupero						

COMPUTO METRICO

3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
170 R.02.10.50.a	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI CAROTAGGI, TAGLI 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						
	Dorsale		2,000	310,000			620,000
	Totale	m					620,000
R.02.20.60	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI DEMOLIZIONI Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati						
171 R.02.20.60.b	Demolizione fognature esistenti Pluviale Picch. 1-2 50x100 Picch 2-4 90x110 Picch. 4-11 (50x100) Fecale Picch. 1-4 DN 300 Picch. 4-11 (50x100) Mista Picch. 11-12 80x120 Camerette			37,000 64,000 170,000 101,000 170,000 40,000	3,000 4,000 3,000 0,942 3,000 4,000	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	27,750 64,000 127,500 23,786 127,500 40,000
	Totale	m <sup>3</sup>	26,000	5,000			130,000
T.01.10.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 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 deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione						
172 T.01.10.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
	scavo			1.967,629			1.967,629
	demolizioni			540,536			540,536
	A dedurre Rinterro			391,999			-391,999
	Totale	m <sup>3</sup>					2.116,166
173 T.01.10.10.B	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed						

COMPUTO METRICO

3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina

3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p						
	scavo		4,000	1.967,629			7.870,516
	demolizioni		4,000	540,536			2.162,144
	A dedurre						
	Rinterro		4,000	391,999			-1.567,996
	Totale	m <sup>3</sup> /5km					8.464,664
U.02.40.25	Urbanizzazioni TUBAZIONI TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE						
	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80%, per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data DE 250 mm						
174 U.02.40.25.e	formazione rete secondaria		10,000	12,000			120,000
	Totale	m					120,000
175 U.02.40.25.j	DE 500 mm						
	formazione rete secondaria		10,000	12,000			120,000
	Totale	m					120,000
U.02.40.55	Urbanizzazioni TUBAZIONI TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE						
	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrato a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità						
176 U.02.40.55.f	Diametro interno 1000 mm						
	dorsale da picch. 1 a 5			124,000			124,000
	Totale	m					124,000
177 U.02.40.55.g	Diametro interno 1200 mm						
	dorsale da picch 5 a 12			186,000			186,000
	Totale	m					186,000
U.04.20.10	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE						
	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta						
178 U.04.20.10.c	Dimensioni 40x40x40 cm						
	ripristino pozzetti sottoservizi		3,000	12,000			36,000
	Totale	cad					36,000
U.04.20.26	Urbanizzazioni						



**COMPUTO METRICO**

**3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina**

**3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina**

**3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
179 U.04.20.26.i	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in Dimensioni 150x150x90 cm	cad		19,000			
	camerette ispezione e dissipazione						
	Totale						19,000
180 U.04.20.26.j	Dimensioni 150x150x40 cm	cad		43,000			
	camerette ispezione e dissipazione						
	Totale						43,000
U.04.20.30	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le Dimensioni 40x40x25 cm	cad	6,000	12,000			
181 U.04.20.30.d	ripristino pozzetti sottoservizi						
	Totale						72,000
U.04.20.50	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e mag	cad		33,000			
182 U.04.20.50.a	Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm anello prolung camerette ispezione e dissipazione						
	Totale						33,000
U.04.20.55	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE 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 compres	cad		19,000			
183 U.04.20.55.f	Dimensioni 180x180 cm camerette ispezione e dissipazione						
	Totale						19,000

**COMPUTO METRICO**

**3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina**

**3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina**

**3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
U.04.20.77	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per						
184 U.04.20.77.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale  chiusini camerette ispezione e dissipazione			19,000	90,000		1.710,000
	Totale	kg					1.710,000
185 U.04.20.77.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale  ripristino pozzetti sottoservizi coperture da 60kg/cad		3,000	12,000		60,000	2.160,000
	Totale	kg					2.160,000
U.05.10.20	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in o						
186 U.05.10.20.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso  Scavo dorsale DN 1000 Scavo dorsale DN 1200			124,000 186,000	3,300 3,300	0,200 0,200	81,840 122,760
	Totale	m <sup>3</sup>					204,600
U.05.10.28	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere						
187 U.05.10.28.a	Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore  fresatura aree da ripristinare			310,000	4,500	4,000	5.580,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					5.580,000
U.05.10.35	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del						
188 U.05.10.35.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo  rimozione basole canale scolo bordo strada		2,000	310,000	0,400		248,000

**COMPUTO METRICO**

**3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina**

**3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina**

**3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale	m <sup>2</sup>					248,000
U.05.10.48	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero						
189 U.05.10.48.a	Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici marciapiedi			40,000			40,000
	Totale	m					40,000
U.05.20.80	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello						
190 U.05.20.80.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Interventi di ripristino area di intervento Scavo dorsale DN 1000 Scavo dorsale DN 1200			124,000 186,000	3,300 3,300	0,300 0,300	122,760 184,140
	Totale	m <sup>3</sup>					306,900
U.05.20.95	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI 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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fin						
191 U.05.20.95.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Interventi di ripristino area di intervento Scavo dorsale DN 1000 Scavo dorsale DN 1200			124,000 186,000	3,300 3,300	10,000 10,000	4.092,000 6.138,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					10.230,000
U.05.20.96	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n. 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non infer						
192 U.05.20.96.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Interventi di ripristino area di intervento			310,000	4,500	4,000	5.580,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					5.580,000
U.05.30.20	Urbanizzazioni OPERE STRADALI						

**COMPUTO METRICO**

**3. Dorsale Cupa Vicinale Terracina**

**3.1 Dorsale Cupa Vicinale Terracina**

**3.1.1 Dorsale di Cupa Vicinale Terracina**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
193 U.05.30.20.b	OPERE COMPLEMENTARI Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm						
	ripristino marciapiede			40,000			40,000
	Totale	m					40,000
U.05.50.58	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfer						
194 U.05.50.58.c	Per strisce di larghezza 20 cm						
	Formazione segnaletica orizzontale		2,000	310,000			620,000
	Totale	m					620,000
U.5.60.60	Opere Civili Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura						
195 U.5.60.60.a	Con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm						
	ripristino basole canale scolo bordo strada		2,000	310,000	0,400		248,000
	Totale	m <sup>2</sup>					248,000
U.5.70.10	Opere Civili PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per fo						
196 U.5.70.10.b	Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm						
	ripristino marciapiede			40,000	0,800		32,000
	Totale	m <sup>2</sup>					32,000

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.01.15.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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 m <sup>3</sup> , la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti						
224	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m <sup>3</sup> )						
E.01.15.10.a							
	Caditoie e camerette		17,000	1,500	1,500	1,950	74,588
	Allacci caditoie		15,000	2,500	1,500	1,000	56,250
	Condotte dorsali prescavo			100,000	2,600	0,400	104,000
	Condotte dorsali scavo			100,000	1,700	1,100	187,000
	Totale	m <sup>3</sup>					421,838
E.01.35.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI ESAURIMENTI Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energi						
225	Esaurimento di acqua negli scavi						
E.01.35.10.a							
	Caditoie e camerette		17,000	1,500	1,500	0,500	19,125
	Allacci caditoie		15,000	2,500	1,500	0,500	28,125
	Condotte dorsali scavo			100,000	1,700	0,500	85,000
	Totale	m <sup>3</sup>					132,250
E.01.40.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI RINTERRI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti						
226	Con materiale proveniente dagli scavi						
E.01.40.10.a							
	Caditoie e camerette		17,000	1,500	1,500	1,950	74,588
	Allacci caditoie		15,000	2,500	1,500	1,000	56,250
	Condotte dorsali prescavo			100,000	2,600	0,400	104,000
	Condotte dorsali scavo			100,000	1,700	1,100	187,000
	A dedurre bauletto						
	Condotte dorsali			100,000	1,700	1,130	-192,100
	allacci caditoie		15,000	2,500	1,500	0,815	-45,844
	Magrone						
	Caditoie		16,000	1,500	1,500	0,150	-5,400
	Camerette			1,500	1,500	0,150	-0,338
	Totale	m <sup>3</sup>					178,156
E.03.10.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER						

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
227 E.03.10.10.b	CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e Classe di resistenza C16/20						
	bauletto						
	Condotte dorsali			100,000	1,700	1,130	192,100
	allacci caditoie		15,000	2,500	1,500	0,815	45,844
	Magrone						
	Caditoie		16,000	1,500	1,500	0,150	5,400
	Camerette			1,500	1,500	0,150	0,338
	A dedurre						
	volume condotta dorsale			100,000	0,312		-31,200
	volume allacci caditoie		15,000	2,500	0,078		-2,925
	Totale	m <sup>3</sup>					209,557
228 E.03.10.10.b	Classe di resistenza C16/20						
	Ripristino marciapiedi						
	via Terracina		2,000	40,000		0,150	12,000
	via Leopardi		2,000	140,000		0,150	42,000
	via Claudio			250,000		0,150	37,500
	Totale	m <sup>3</sup>					91,500
E.03.40.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta r						
229 E.03.40.10.b	Acciaio in rete elettrosaldato						
	rete bauletto 4kg/mq						
	Condotte dorsali		4,000	100,000	2,830	2,000	2.264,000
	allacci caditoie		60,000	2,500	2,315	2,000	694,500
	Totale	kg					2.958,500
230 E.03.40.10.b	Acciaio in rete elettrosaldato						
	Ripristino marciapiedi 1.54kg/mq						
	via Terracina		2,000	40,000	1,540	0,100	12,320
	via Leopardi		2,000	140,000	1,540	0,100	43,120
	via Claudio			250,000	1,540	0,100	38,500
	Totale	kg					93,940
231 NP.01	Sovrapprezzo allo scavo per il rinvenimento di sottoservizi interferenti, comprensivo dell'assistenza ai relativi gestori dei sottoservizi per il superamento delle interferenze intercorse.						

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
232 NP.02	Caditoie e camerette	m <sup>2</sup>	17,000	1,500	1,500		38,250	
	Allacci caditoie		15,000	2,500	1,500		56,250	
	Condotte dorsali scavo			100,000	1,700		170,000	
	Totale						264,500	
	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm.							
	Griglie sottopasso		2,000	24,000	0,100		4,800	
	Griglie p. D'Annunzio			10,000	0,100		1,000	
	Caditoie e camerette		17,000	1,500	0,100		2,550	
	Allacci caditoie		15,000	2,500	0,100		3,750	
	Condotte dorsali			100,000	0,100		10,000	
Totale	m				22,100			
233 NP.11	Fornitura e posa in opera di canalina gettata in opera di larghezza 75 cm e altezza 1.5 metro coperta da serie di griglie in ghisa.	m						
	Griglie							
	Ingresso sottopasso		2,000	20,000			40,000	
	Trasversale piazzale D'Annunzio			10,000			10,000	
Totale	m				50,000			
R.02.10.50	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI CAROTAGGI, TAGLI 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							
234 R.02.10.50.a	Profondità di taglio da 0 a 100 mm	m						
	Griglie sottopasso		2,000	24,000			48,000	
	Griglie p. D'Annunzio		2,000	10,000			20,000	
	Caditoie e camerette		17,000	4,500			76,500	
	Allacci caditoie		15,000	6,500			97,500	
	Condotte dorsali		2,000	100,000			200,000	
	Totale						442,000	
R.02.10.120	Recupero DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI CAROTAGGI, TAGLI Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato							
235 R.02.10.120.c	Demolizione fognatura	m <sup>3</sup>		2,000	1,570	0,200	0,628	
	Demolizione manufatti rinvenuti durante gli scavi			10,000			10,000	
	Totale						10,628	
T.01.10.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Trasporto a discarica autorizzata di materiali							

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
236 T.01.10.10.a	<p>provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione</p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p</p> <p>Scavo</p> <p>Demolizioni</p> <p>strutture rinvenute durante gli scavi</p> <p>Fognatura</p> <p>A dedurre</p> <p>Rinterro</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>		421,838			421,838
				10,000			10,000
				0,628			0,628
				297,755			-297,755
							134,711
237 T.01.10.10.B	<p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p</p> <p>Scavo</p> <p>Demolizioni</p> <p>strutture rinvenute durante gli scavi</p> <p>Fognatura</p> <p>A dedurre</p> <p>rinterro</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup> /5km	4,000	421,838			1.687,352
			4,000	10,000			40,000
			4,000	0,628			2,512
			4,000	297,755			-1.191,020
							538,844
U.02.40.25	<p>Urbanizzazioni</p> <p>TUBAZIONI</p> <p>TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE</p> <p>Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80%, per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data</p>						
238 U.02.40.25.f	<p>DE 315 mm</p> <p>Condotta</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		58,000			58,000
							58,000
239 U.02.40.25.h	<p>DE 400 mm</p> <p>Condotta</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		15,000			15,000
							15,000
240 U.02.40.25.j	<p>DE 500 mm</p> <p>Condotta</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		10,000			10,000
							10,000
241 U.02.40.25.k	<p>DE 630 mm</p> <p>Condotta</p>			55,000			55,000



COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale	m					55,000
U.04.20.10	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta						
242 U.04.20.10.c	Dimensioni 40x40x40 cm ripristino sottoservizi			10,000			10,000
	Totale	cad					10,000
U.04.20.26	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in						
243 U.04.20.26.c	Dimensioni 100x100x90 cm caditorie sifonate		16,000				16,000
	Totale	cad					16,000
244 U.04.20.26.d	Dimensioni 100x100x40 cm Prolunga caditoie sifonate		16,000	3,000			48,000
	Totale	cad					48,000
245 U.04.20.26.i	Dimensioni 150x150x90 cm cameretta raccordo sifonata		1,000				1,000
	Totale	cad					1,000
246 U.04.20.26.j	Dimensioni 150x150x40 cm Cameretta raccordo sifonata		1,000	3,000			3,000
	Totale	cad					3,000
U.04.20.30	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le						
247 U.04.20.30.d	Dimensioni 40x40x25 cm ripristino sottoservizi			20,000			20,000
	Totale	cad					20,000
U.04.20.55	Urbanizzazioni						

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'				
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
248 U.04.20.55.e	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE 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 compres Dimensioni 150x150 cm	cad	16,000				16,000				
	Totale						16,000				
249 U.04.20.55.f	Dimensioni 180x180 cm Cameretta raccordo sifonata	cad	1,000				1,000				
	Totale						1,000				
250 U.04.20.77.a	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg	17,000	90,000			1.530,000				
	Totale						1.530,000				
251 U.04.20.77.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg	10,000	60,000			600,000				
	Totale						600,000				
252 U.05.10.20.a	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in o	m <sup>3</sup>					24,960				
	Griglie sottopasso						2,000	24,000	2,600	0,200	5,200
	Griglie p. D'Annunzio							10,000	2,600	0,200	7,650
	Caditoie e camerette						17,000	1,500	1,500	0,200	11,250
	Allacci caditoie						15,000	2,500	1,500	0,200	52,000
	Condotte dorsali							100,000	2,600	0,200	101,060
	Totale										
252 U.05.10.20.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso										
U.05.10.28	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI Fresatura di pavimentazioni stradali di										

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
253 U.05.10.28.a	<p>conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere</p> <p>Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m<sup>2</sup> per ogni cm di spessore</p> <p>Ripristino aree via Leopardi via Terracina via Claudio</p>	m <sup>2</sup> /cm		310,000		4,000	1.240,000
			150,000		4,000	600,000	
			900,000		4,000	3.600,000	
	Totale					5.440,000	
U.05.10.35	<p>Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI</p> <p>Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del</p>	m <sup>2</sup>		130,000	0,200		26,000
	Totale					26,000	
254 U.05.10.35.b	<p>Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo</p> <p>Rimozione basolato lato strada</p>	m <sup>2</sup>		130,000	0,200		26,000
	Totale					26,000	
U.05.10.45	<p>Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI</p> <p>Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresi il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido</p>	cad		10,000			10,000
	Totale					10,000	
255 U.05.10.45.a	<p>Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo</p> <p>segnaletica verticale</p>	cad		10,000			10,000
	Totale					10,000	
U.05.10.48	<p>Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI</p> <p>Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero</p>	m		180,000			180,000
	Totale					180,000	
256 U.05.10.48.a	<p>Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici</p> <p>Cordoli</p>	m		180,000			180,000
	Totale					180,000	
U.05.10.50	<p>Urbanizzazioni OPERE STRADALI SCAVI, DEMOLIZIONI, ESPURGHI</p> <p>Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile</p>	m		20,000			20,000
	Totale					20,000	
257 U.05.10.50.a	<p>Rimozione di barriera metallica esistente</p> <p>Guard rail</p>	m		20,000			20,000
	Totale					20,000	

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale	m					20,000
U.05.20.85	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento su Strato di fondazione in misto cementato						
258 U.05.20.85.a	ripristino stradale Griglie sottopasso Griglie p. D'Annunzio Caditoie e camerette Allacci caditoie Condotte dorsali A dedurre Superficie griglie Superficie caditoie		2,000	24,000	2,600	0,300	37,440
				10,000	2,600	0,300	7,800
			17,000	1,500	1,500	0,300	11,475
			15,000	2,500	1,500	0,300	16,875
				100,000	2,600	0,300	78,000
				50,000	0,750	0,300	-11,250
			16,000	1,100	1,100	0,300	-5,808
	Totale	m <sup>3</sup>					134,532
U.05.20.95	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI 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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fin						
259 U.05.20.95.a	ripristino stradale Griglie sottopasso Griglie p. D'Annunzio Caditoie e camerette Allacci caditoie Condotte dorsali A dedurre Superficie griglie Superficie caditoie		2,000	24,000	2,600	10,000	1.248,000
				10,000	2,600	10,000	260,000
			17,000	1,500	1,500	10,000	382,500
			15,000	2,500	1,500	10,000	562,500
				100,000	2,600	10,000	2.600,000
				50,000	0,750	10,000	-375,000
			16,000	1,100	1,100	10,000	-193,600
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					4.484,400
U.05.20.96	Urbanizzazioni OPERE STRADALI RILEVATI, CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n. 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non infer						
260 U.05.20.96.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Ripristino strada via Terracina			150,000		4,000	600,000

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	via Leopardi			310,000		4,000	1.240,000
	via Claudio			900,000		4,000	3.600,000
	Ripristino marciapiedi						
	via Terracina		2,000	40,000		4,000	320,000
	via Leopardi		2,000	140,000		4,000	1.120,000
	via Claudio			250,000		4,000	1.000,000
	Totale	m <sup>2</sup> /cm					7.880,000
U.05.30.20	Urbanizzazioni OPERE STRADALI OPERE COMPLEMENTARI Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola						
261 U.05.30.20.b	Cordone prefabbricato 10÷12x25x100 cm						
	Ripristino cordoni			180,000			180,000
	Totale	m					180,000
U.05.40.15	Urbanizzazioni OPERE STRADALI BARRIERE STRADALI Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H1, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di a						
262 U.05.40.15.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1						
	Ripristino guard rail			20,000			20,000
	Totale	m					20,000
U.05.50.26	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di attuazione, a forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti						
263 U.05.50.26.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm						
	Ripristino segnaletica verticale			10,000			10,000
	Totale	cad					10,000
U.05.50.58	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsfer						
264 U.05.50.58.c	Per strisce di larghezza 20 cm						
	Ripristino						

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.1 Potenziamento drenaggi superficiali via Claudio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
U.05.50.62	via Terracina	m		160,000			160,000
	via Leopardi			90,000			90,000
	via Claudio			160,000			160,000
	Totale						410,000
265 U.05.50.62.a	Urbanizzazioni OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero pe Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup> Ripristino stop e attraversamenti						
U.5.60.60	via Terracina	m <sup>2</sup>		30,000			30,000
	via Leopardi			55,000			55,000
	via Claudio			75,000			75,000
	Totale						160,000
266 U.5.60.60.a	Opere Civili Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntello sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura Con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm ripristino basolato canalina						
U.5.60.60		m <sup>2</sup>		130,000		0,200	26,000
	Totale						26,000

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.2 Manufatto raccolta sedimenti e confluenza ASA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.01.00.010	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in l						
197	Scavo di pulizia o scotico						
E.01.00.010.a	Vasca sedimenti			7,000	5,000		35,000
	Condotta scarico			30,000	2,900		87,000
	Totale	m <sup>2</sup>					122,000
E.01.15.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA 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 m <sup>3</sup> , la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti						
198	In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m <sup>3</sup> )						
E.01.15.10.a	Vasca sedimenti			7,000	5,000	2,800	98,000
	Condotta scarico			30,000	2,000	2,400	144,000
	Totale	m <sup>3</sup>					242,000
E.01.30.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI SBADACCHIATURE 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.						
199	Sbadacchiatura a cassa intera						
E.01.30.10.c	Vasca sedimenti			7,000	5,000	2,800	98,000
	Condotta scarico			30,000	2,000	2,400	144,000
	Totale	m <sup>3</sup>					242,000
E.01.35.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI ESAUURIMENTI Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energi						
200	Esaurimento di acqua negli scavi						
E.01.35.10.a	Vasca sedimenti			7,000	5,000	0,500	17,500
	Condotta scarico			30,000	2,000	0,500	30,000
	Totale	m <sup>3</sup>					47,500
E.01.40.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI						

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.2 Manufatto raccolta sedimenti e confluenza ASA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
201 E.01.40.10.a	RINTERRI Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti Con materiale proveniente dagli scavi						
	Vasca sedimenti			7,000	5,000	2,800	98,000
	Condotta scarico scotico			30,000	2,000	2,400	144,000
	A dedurre Vasca sedimenti			6,000	4,200	2,800	-70,560
	Condotta			30,000	2,000	1,500	-90,000
	Totale	m <sup>3</sup>					130,240
E.03.10.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e Classe di resistenza C16/20						
202 E.03.10.10.b	Sottofondo vasca			6,000	4,200	0,100	2,520
	Sagomatura interna vasca				3,400	0,100	0,340
	Bauletto tubazione			30,000	2,000	1,500	90,000
	A dedurre volume tubazione			30,000	0,785		-23,550
	Totale	m <sup>3</sup>					69,310
E.03.10.20	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CALCESTRUZZI Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2						
203 E.03.10.20.a	Vasca sedimenti			5,950	4,200	0,400	9,996
	Platea						
	Pareti		2,000	8,550	0,300	2,000	10,260
	Pilastrini		2,000	0,500	0,300	2,000	0,600
	Soletta			5,950	4,200	0,300	7,497
	Muro di sfioro			0,415	3,600		1,494
	A dedurre Tubazioni						
	Ingresso				0,126	0,300	-0,038
	Uscita				0,502	0,300	-0,151



## COMPUTO METRICO

### 4. Potenziamento drenaggi superficiali

#### 4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

##### 4.1.2 Manufatto raccolta sedimenti e confluenza ASA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.03.30.10	Chiusini ispezione	m <sup>3</sup>	2,000		0,502	0,300	-0,301
	Totale					29,357	
204 E.03.30.10.b	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del mate Strutture in elevazione						
	Vasca sedimenti						
	Pareti		2,000	8,550		2,000	34,200
			2,000	8,950		2,000	35,800
	Pilastrini		2,000	0,800	2,000	2,000	6,400
	Muro di sfioro			1,000	3,600		3,600
	Soletta			6,350	3,600		22,860
	A dedurre						
	Tubazioni						
	Ingresso				0,126	0,300	-0,038
	Uscita				0,502	0,300	-0,151
	Soletta			6,350	3,600		-22,860
	chiusini ispezione		2,000	0,502			-1,004
E.03.40.10	Totale	m <sup>2</sup>					78,807
205 E.03.40.10.a	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta r						
	Acciaio in barre						
	Vasca sedimenti						
	Platea		120,000	5,950	4,200	0,400	1.199,520
	Pareti		240,000	8,550	0,300	2,000	1.231,200
	Pilastrini		240,000	0,500	0,300	2,000	72,000
	Soletta		120,000	5,950	4,200	0,300	899,640
	Muro di sfioro		100,000	0,415	3,600		149,400
	A dedurre						
	Tubazioni						
	Ingresso		120,000		0,126	0,300	-4,536
	Uscita		120,000		0,502	0,300	-18,072
	Chiusini ispezione		120,000		0,502	0,300	-18,072
	Totale	kg					3.511,080
206 E.03.40.10.b	Acciaio in rete elettrosaldato						
	Bauletto tubazione 4gk/mq		8,000	30,000		3,500	840,000

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.2 Manufatto raccolta sedimenti e confluenza ASA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale	kg					840,000
E.03.50.10	Opere Civili CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO GIUNTI Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente						
207	con profilo da inserire nella parte centrale del getto						
E.03.50.10.a	Ripresa platea			2,000	10,500		21,000
	Ripresa pareti			2,000	10,500		21,000
	Totale	m					42,000
E.13.30.20	Opere Civili PAVIMENTI PAVIMENTI IN GRES Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tip						
208	Dimensioni 20x20 cm						
E.13.30.20.a	Rivestimento a valle dello sfioro			2,500	3,600		9,000
	Totale	m <sup>2</sup>					9,000
E.19	Opere Civili OPERE METALLICHE Carpenteria in acciaio inox AISI 304						
209	Scala accesso manufatto sedimenti						
E.19.20.10.a	Scala marinara di accesso derivazione (16kg/m)		16,000	2,000		2,000	64,000
	Scala cameretta confluenza ASA						
	Scala marinara di accesso derivazione (16kg/m)		16,000	3,000			48,000
	Totale	kg					112,000
210	Sovrapprezzo allo scavo per il rinvenimento di sottoservizi interferenti, comprensivo dell'assistenza ai relativi gestori dei sottoservizi per il superamento delle interferenze intercorse.						
NP.01	Vasca sedimenti			7,000	5,000		35,000
	Condotta scarico			30,000	2,000		60,000
	Totale	m <sup>2</sup>					95,000
211	Ripristino e protezione dei sottoservizi interferenti rinvenuti durante gli scavi comprensiva la posa di tubi in PEAD spiralato a doppia parete di diametro esterno/diametro interno 110/93 mm.						
NP.02	Vasca sedimenti			7,000			7,000
	Condotta scarico			30,000			30,000
	Totale	m					37,000
T.01.10.10	Opere Civili SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI						

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.2 Manufatto raccolta sedimenti e confluenza ASA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
212 T.01.10.10.a	<p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI</p> <p>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 deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione</p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p</p> <p>Scavo</p> <p>Vasca sedimenti</p> <p>Condotta scarico</p> <p>Demolizioni</p> <p>A dedurre</p> <p>Vasca sedimenti</p> <p>Condotta scarico</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>					
				7,000	5,000	2,800	98,000
				30,000	2,000	2,400	144,000
				2,570			2,570
				6,000	4,200	2,800	-70,560
				30,000	2,000	1,300	-78,000
							96,010
213 T.01.10.10.B	<p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata p</p> <p>Scavo</p> <p>Vasca sedimenti</p> <p>Condotta scarico</p> <p>Demolizioni</p> <p>A dedurre</p> <p>Vasca sedimenti</p> <p>Condotta scarico</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup> /5km					
			4,000	7,000	5,000	2,800	392,000
			4,000	30,000	2,000	2,400	576,000
				2,570			2,570
			4,000	6,000	4,200	2,800	-282,240
			4,000	30,000	2,000	1,300	-312,000
							376,330
U.02.40.55	<p>Urbanizzazioni</p> <p>TUBAZIONI</p> <p>TUBAZIONI IN MATERIE PLASTICHE</p> <p>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 chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità</p> <p>Diametro interno 1000 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m					
214 U.02.40.55.f				30,000			30,000
							30,000
U.04.20.26	<p>Urbanizzazioni</p> <p>OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI</p> <p>POZZETTI E VASCHE</p> <p>Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in</p>						

COMPUTO METRICO

4. Potenziamento drenaggi superficiali

4.1 Potenziamento drenaggi superficiali

4.1.2 Manufatto raccolta sedimenti e confluenza ASA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
215 U.04.20.26.i	Dimensioni 150x150x90 cm cameretta raccordo Arena S. Antonio		1,000				1,000
	Totale	cad					1,000
216 U.04.20.26.j	Dimensioni 150x150x40 cm cameretta raccordo Arena S. Antonio		3,000				3,000
	Totale	cad					3,000
U.04.20.50	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE Anello di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e mag						
217 U.04.20.50.a	Diametro interno 100 cm, altezza interna 50 cm cameretta raccordo Arena S. Antonio		2,000				2,000
	Totale	cad					2,000
U.04.20.55	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE 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 compres						
218 U.04.20.55.f	Dimensioni 180x180 cm cameretta raccordo Arena S. Antonio		1,000				1,000
	Totale	cad					1,000
U.04.20.78	Urbanizzazioni OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI – VASCHE E CHIUSINI POZZETTI E VASCHE 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 del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna cont						
219 U.04.20.78.a	Chiusini con appendice basculante Manufatto sedimenti Chiusini 90kg/cad		2,000	90,000			180,000
	Cameretta confluenza ASA Chiusini 90kg/cad			90,000			90,000
	Totale						270,000
U.09.40.10	Urbanizzazioni OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA SEMINA Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di						

**COMPUTO METRICO**

**4. Potenziamento drenaggi superficiali**

**4.1 Potenziamento drenaggi superficiali**

**4.1.2 Manufatto raccolta sedimenti e confluenza ASA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
220 U.09.40.10.a	scarpata mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della misc Interventi antierosivi di rivestimento Semina a spaglio Ripristino area interventi	m <sup>2</sup>		150,000			150,000
	Totale						150,000
V.02.20.105	Urbanizzazioni OPERE A VERDE MESSA A DIMORA, SEMINA, TAPPETI ERBOSI Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, l						
221 V.02.20.105.c	Per piante di circ. da 16 a 20 cm Ripristino area interventi	cad		5,000			5,000
	Totale						5,000
V.2.30.15	Urbanizzazioni OPERE A VERDE ABBATTIMENTO, ESTIRPAZIONE Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: s						
222 V.2.30.15.c	Esemplari di altezza da 6 a 12 m Manufatto raccolta sedimenti	cad	5,000				5,000
	Totale						5,000
U.7.30.20	Urbanizzazioni OPERE MARITTIME DEMOLIZIONI Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.						
223 V.7.30.20.b	Calcestruzzo armato Strutture rinvenute durante gli scavi Raccordo scarico	m <sup>3</sup>		1,000			1,000
	Totale			1,570		1,000	1,570
							2,570

Milano li, 04/10/2021

Prof. Ing.  
Alessandro Paoletti

Dott. Ing.  
Vincenzo Ciccarelli

Dott. Ing.  
Filippo Malingegno