



COMUNE DI NAPOLI

Direzione Lavori Pubblici
SERVIZIO FOGNATURA

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO MANUFATTO FOGNARIO
LUNGO LA VIA GIACINTO GIGANTE DA PIAZZA MUZI A PIAZZA CANNETO
PER L'ALLEGGERIMENTO DELLE PORTATE RELATIVE AL BACINO
SOTTESO RETE FOGNARIA DI PIAZZA IMMACOLATA

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV. : E	REDATTO:	SERVIZIO FOGNATURA
	GRAFICA:	
	APPROVATO:	
	CONSULENZA:	

Responsabile Unico Procedimento : Dott. Ing. <i>E. Panelli</i>	DATA: NOVEMBRE 2005	n.	
	SCALA:		

Aggiornamento economico Settembre 2009 Progettista: Ing. Serena Riccio	Gruppo di Progettazione : Geom. L. Carneringo Sig. P. Sorvino
--	---

Num.Ord. TARBEFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	il peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 U.05.010.090 c	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o simili, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle ... 0 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su malta con recupero e pulizia del materiale Per esecuzione di saggi ed esatto posizionamento sottoservizi	12,00	6,00	1,000		72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	8,78	632,16
2 E.01.050.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Superficie partita precedente per 15 cm. di spessore		72,00	0,150		10,80		
	SOMMANO m ³					10,80	6,08	65,66
3 E.01.030.020 a	Scavo a sezione obbligata ESEGUITO A MANO, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m Per saggi e verifica sottoservizi	12,00	6,00	1,000	1,500	108,00		
	SOMMANO m ³					108,00	48,68	5'257,44
4 E.01.040.010 a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Volume partita precedente					108,00		
	SOMMANO m ³					108,00	1,99	214,92
5 U.05.020.160 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Per ripavimentazione provvisoria	12,00	6,00	1,000	0,300	21,60		
	SOMMANO m ³					21,60	34,16	737,86
6 U.05.020.180 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, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Ripavimentazione provvisoria	12,00	6,00	1,000	10,000	720,00		
	SOMMANO m ² /cm					720,00	1,20	864,00
7 U.05.010.090 c	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o simili, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle ... 0 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su malta con recupero e pulizia del materiale Per demolizione esistente manufatto fognario e realizzazione di quello							
A RIPORTARE								
								7'772,04

COMMITTENTE:

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7772,04
	nuovo	630,00	3,50			2'205,00		
	SOMMANO m ²					2'205,00	8,78	19'359,90
8 E.01.050.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Superficie partita precedente per 15 cm. di spessore	2205,00		0,150		330,75		
	SOMMANO m ³					330,75	6,08	2'010,96
9 R.02.060.130 b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... e. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	630,00	3,50			2'205,00		
	SOMMANO m ²					2'205,00	13,46	29'679,30
10 U.05.010.050 a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza: con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Per la parte di pavimentazione in conglomerato bituminoso		95,00	3,500	0,100	33,25		
	SOMMANO m ³					33,25	16,62	552,62
11 U.05.010.060 a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Sottofondo alle pavimentazioni		725,00	3,500	0,300	761,25		
	SOMMANO m ³					761,25	6,60	5'024,25
12 R.02.020.014 a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... i limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo Per demolizione manufatto esistente: sv. perimetro 5,70 spessore 0,40		720,00	5,700	0,400	1'641,60		
	SOMMANO m ³					1'641,60	32,12	52'728,19
13 U.05.010.110 a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovve ... stanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita senza recupero del materiale Rivestimento platea da demolire		630,00	0,800	0,250	126,00		
	SOMMANO m ³					126,00	4,96	624,96
14 R.02.140.020 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di							
	A RIPORTARE							117'752,22

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		pat.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'752,22
	materiali di risulta Volume precedenti partite 9,10,11,12,13. sommano mc. 4501,42					4'501,42		
	SOMMANO m ³					4'501,42	24,65	110'960,00
15 E.01.060.020 d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... mente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 Volume partita precedente					4'501,42		
	SOMMANO tonn.					4'501,42	12,29	55'322,45
16 E.01.030.020 a	Scavo a sezione obbligata ESEGUITO A MANO, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m Per esecuzione dei prescavi propedeutici all'infissione delle strutture metalliche di contenimento	2,00	725,00	0,800	1,800	2'088,00		
	SOMMANO m ³					2'088,00	48,68	101'643,84
17 E.01.040.010 a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo volume partita precedente					2'088,00		
	SOMMANO m ³					2'088,00	1,99	4'155,12
18 NP 3	Sistema di contenimento e protezione pareti degli scavi a mezzo di armatura e casseratura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con l'impiego di lastre di acciaio auto affonda ... imento degli scavi completa in ogni sua parte. Misurata per le due superfici laterali e per l'altezza effettiva di scavo. Larghezza interna dello scavo mt. 3,50. SV lunghezza tenendo conto delle immissioni laterali e pozzetti salto: 725-(26x3,00) = 647	2,00	647,00		4,200	5'434,80		
	SOMMANO mq.					5'434,80	92,70	503'805,96
19 NP 4	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici di terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito tra paratie di pali o diaframmi anche al di sotto di puntoni di contrasto ed in ... llo scavo in orizzontale, salita o discesa sino alla quota finale. Fino alla profondità di ml 6,00 dall'orlo del cavo. Per realizzazione nuovo manufatto		647,00	3,500	4,200	9'510,90		
	SOMMANO mc.					9'510,90	13,00	123'641,70
20 E.01.050.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Volume partita precedente					9'510,90		
	SOMMANO m ³					9'510,90	6,08	57'826,27
21	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento							
	A RIPORTARE							1'075'107,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg	Il peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							1'075'107,56	
E.01.050.010 b	terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Volume partita precedente per ulteriori 5 km.		9510,90			9'510,90		
	SOMMANO m³					9'510,90	3,05	29'008,24
22 U.02.040.010 t	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in ... escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo D esterno 1000 mm - D interno 938,0 mm Per by-pass manufatto fognario. Si prevede l'impiego di 36 ml di nuove tubazioni		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	230,13	8'284,68
23 NP 6	Rimozione e rimmissione entro fogna di tubazioni di materiale plastico di proprietà dell' Amm.ne per by-pass delle acque in deflusso Per successivi n° 17 spostamenti delle tubazioni per by-pass	17,00	36,00			612,00		
	SOMMANO ml.					612,00	18,50	11'322,00
24 E.01.060.010 c	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi, il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autori ... avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo aciuuto con trovanti superiori a 0,20 m Volume partita 19					5'823,00		
	SOMMANO m³					5'823,00	1,33	7'744,59
25 E.03.010.010 d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattan ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 20 Per magrone sottostante la nuova platea tubazioni ; lunghezza netta ml. 647		647,00	2,400	0,100	155,28		
	SOMMANO m³					155,28	88,56	13'751,60
26 E.03.010.020 a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Per costituzione nuova platea appoggio tubazioni l= 647		647,00	2,400	0,300	465,84		
	SOMMANO m³					465,84	95,98	44'711,32
27 E.03.040.010 a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Per armatura platea in ragione di kg. 80 per mc.	465,84	80,00			37'267,20		
	SOMMANO kg					37'267,20	1,03	38'385,22
28	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina							
* RIPORTARE							1'228'315,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'228'315,21
U.02.050.040	termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue ... ma di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. DN 1500 Lunghezza al netto dei pozzetti ml. 515		515,00			515,00		
	SOMMANO m					515,00	681,93	351'193,95
29 U.02.050.040	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue ... ma di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. DN 1800 Lunghezza al netto dei pozzetti ml. 132		132,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	945,95	124'865,40
30 E.03.010.020	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rek 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Per struttura armata di rinfianco delle tubazioni da mm 1500 A detrarre vuoto tubazioni sv. sezione : 3.14*.75*.75 = 1.77 Per struttura armata di rinfianco delle tubazioni da mm. 1800 A detrarre vuoto tubazioni sv. sezione : 3.14*.9*.9 = 2.54		515,00	2,100	1.800	1'946,70		
			-515,00	1,770		-911,55		
			132,00	2,400	2,100	665,28		
			-132,00	2,540		-335,28		
	Sommano positivi m³					2'611,98		
	Sommano negativi m³					-1'246,83		
	SOMMANO m³					1'365,15	95,98	131'027,10
31 E.03.040.010	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Per armatura struttura in ragione di kg. 80 per mc.		1365,15	80,000		109'212,00		
	SOMMANO kg					109'212,00	1,03	112'488,36
32 E.01.040.030	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave		725,00	3,500	2,200	5'582,50		
	SOMMANO m³					5'582,50	20,17	112'599,03
33 U.05.020.030	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (... 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		725,00	3,50		2'537,50		
	SOMMANO m²					2'537,50	0,66	1'674,75
34 NP 3	Sistema di contenimento e protezione pareti degli scavi a mezzo di armatura e cassetatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con l'impiego di lastre di acciaio auto affonda ... imento degli scavi							
	A RIPORTARE							2'062'163,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								2'062'163.80
	completa in ogni sua parte. Misurata per le due superfici laterali e per l'altezza effettiva di scavo. Per costruzione camere con salti di caduta e ispezione sono n° 26; per 4 pareti sono: 26x4=104	104,00	4,00		4,500	1'872,00		
	SOMMANO mq.					1'872,00	92,70	173'534,40
35 NP 4	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici di terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito tra paratie di pali o diaframmi anche al di sotto di puntoni di contrasto ed in ... llo scavo in orizzontale, salita o discesa sino alla quota finale. Fino alla profondità di ml 6,00 dall'orlo del cavo. Per realizzazione camere di salto	26,00	4,00	3,000	4,500	1'404,00		
	SOMMANO mc.					1'404,00	13,00	18'252,00
36 E.01.050.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km volume partita precedente					1'404,00		
	SOMMANO m³					1'404,00	6,08	8'536,32
37 E.01.050.010 b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Per ulteriori 5 km. oltre i primi 10				1404,00	1'404,00		
	SOMMANO m³					1'404,00	3,05	4'282,20
38 E.01.060.020 d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... mente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 Volume partita 34					1'404,00		
	SOMMANO tonn.					1'404,00	12,29	17'255,16
39 E.03.030.010 b	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Sv. 76 mq. per ogni pozzetto	26,00	76,00			1'976,00		
	SOMMANO m²					1'976,00	26,24	51'850,24
40 E.03.010.020 a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Per costruzione camere di salto Platee Solette Pareti longitudinali 2x 26 = 52 Pareti trasversali 2x 26 = 52	26,00 26,00 52,00 52,00	2,80 2,80 4,00 2,80	4,000 4,000 0,500 0,500	0,500 0,500 4,000 4,000	145,60 145,60 416,00 291,20		
	SOMMANO m³					998,40	95,98	95'826,43
A RIPORTARE								2'431'700,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							2'431'700,55	
41 E.03.040.010 a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Per armatura strutture in ragione di km. 120 x mc.	120,00	998,40			119'808,00		
	SOMMANO kg					119'808,00	1,03	123'402,24
42 U.04.020.230 a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione Doppio chiusino 80x160	26,00	420,00			10'920,00		
	SOMMANO kg					10'920,00	2,06	22'495,20
43 E.19.010.130 a	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie In profilati normali lavorato per staffe Per staffe costituenti le scalette di discesa	26,00	120,00			3'120,00		
	SOMMANO kg					3'120,00	3,74	11'668,80
44 E.19.040.030 d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... dotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461; immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Per le scalette di discesa- quantità partita 41					3'120,00		
	SOMMANO kg					3'120,00	0,74	2'308,80
45 U.04.020.020 e	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm Per caditoie stradali. Si prevedono n° 2+2 caditoie per ogni pozzetto	4,00	26,00			104,00		
	SOMMANO cad					104,00	62,80	6'531,20
46 U.04.020.030 g	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 ... ncluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x65 cm					104,00		
	SOMMANO cad					104,00	56,85	5'912,40
47 U.04.020.230 a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione Per griglie a copertura caditoie stradali	104,00	90,00			9'360,00		
	SOMMANO kg					9'360,00	2,06	19'281,60
A RIPORTARE							2'623'300,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	il peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							2'623'300,79		
48 U.02.040.010 g	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in ... , escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo D esterno 225 mm - D interno 211,0 mm Per rametti di collegamento caditoie	104,00	5,00			520,00			
SOMMANO m							520,00	17,90	9'308,00
49 E.03.010.010 d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattati ... rietta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 20 Per rinfianco tubazioni rametti caditoie A detrarre occupato tubazioni $3,14 \times 0,10 \times 0,10 = 0,031$	104,00 -104,00	5,00 5,00	0,400 0,031	0,400	83,20 -16,12			
Sommano positivi m³							83,20		
Sommano negativi m³							-16,12		
SOMMANO m³							67,08	88,56	5'940,60
50 E.22.010.130 a	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 ... mpreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di l scelta di spessore pari a 18 cm Per rivestimento fondo camere di salto Per rivestimento pareti salti di caduta	26,00 26,00	3,00 1,50	2,000 2,000		156,00 78,00			
SOMMANO m²							234,00	141,61	33'136,74
51 U.05.020.160 a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Per pavimentazione nella zona di intervento		725,00	3,500	0,300	761,25			
SOMMANO m³							761,25	34,16	26'004,30
52 U.05.020.030 a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (... 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		725,00	3,500		2'537,50			
SOMMANO m²							2'537,50	0,66	1'674,75
53 U.05.020.180 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, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Per 7 cm. di spessore		95,00	3,500	7,000	2'327,50			
SOMMANO m²/cm							2'327,50	1,20	2'793,00
54 U.05.010.080	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione								
A RIPORTARE							2'702'158,18		

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	il peso		unitario	TOTALE
								2'702'158,18
	RIPORTO							
a	completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore Per ripavimentazione intera sede stradale		95,00	12,000	3,000	3'420,00		
	SOMMANO m ² xcm.					3'420,00	0,42	1'436,40
55 U.05.020.210	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basa ... ere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm. 3 Per uno spessore pari a cm 3 Per ripavimentazione intera sede stradale		95,00	12,000		1'140,00		
a						1'140,00	6,50	7'410,00
	SOMMANO m ²							
56 U.05.010.090	Distacco di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle ... 0 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo Posti su malta con recupero e pulizia del materiale Per completamento ripavimentazione sulla intera sede stradale		630,00	5,000		3'150,00		
c						3'150,00	8,78	27'657,00
	SOMMANO m ²							
57 R.02.060.130	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... e. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm		630,00	5,000		3'150,00		
b						3'150,00	13,46	42'399,00
	SOMMANO m ²							
58 U.05.010.160	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici		2,00	630,00		1'260,00		
a						1'260,00	1,94	2'444,40
	SOMMANO m							
59 E.22.010.180	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana Si prevede il reimpiego del 50% della quantità rimossa in precedenza		0,50	630,00	5,000	1'575,00		
a						1'575,00	11,74	18'490,50
	SOMMANO m ²							
60 E.22.010.010	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere de ... ecessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento 10x10x12 cm Il 50% della superficie rimossa		0,50	630,00	5,000	1'575,00		
d						1'575,00	58,34	91'885,50
	SOMMANO m ²							
61	Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle							
	A RIPORTARE							2'893'880,98

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							2'893'880,98	
U.05.030.040 a	facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm Si prevede il reimpiego del 50% dei cordoni rimossi	0,50	2,00	630,000		630,00		
	SOMMANO m					630,00	18,92	11'919,60
62 U.05.030.030 a	Cordoni di pietrasa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati ... opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm	0,50	2,00	630,000		630,00		
	SOMMANO m					630,00	28,05	17'671,50
63 E.22.010.140 a	Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitum ... ra dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole	2,00	533,00	0,500		533,00		
	SOMMANO m ²					533,00	51,13	27'252,29
64 E.22.010.130 a	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 pa ... mpreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm	2,00	300,00	0,500		300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	141,61	42'483,00
65 E.01.050.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Volume partita n° 55		630,00	5,000	0,200	630,00		
	SOMMANO m ³					630,00	6,08	3'830,40
66 E.01.050.010 b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Per ulteriori 5+5 km, oltre i primi 10	2,00	630,00			1'260,00		
	SOMMANO m ³					1'260,00	3,05	3'843,00
67 E.01.060.020 d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi, il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica ... mente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 Volume partita 63					630,00		
	SOMMANO tonn.					630,00	12,29	7'742,70
68 NP 4	Scavo a sezione obbligatoria con mezzi meccanici di terreni di qualsiasi natura e consistenza eseguito tra paratie di pali o diaframmi anche al di							
A RIPORTARE							3'008'623,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord TARIFFA	DESKNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	P.peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							3'008'623,47	
	sotto di puntoni di contrasto ed in ... llo scavo in orizzontale, salita o discesa sino alla quota finale. Fino alla profondità di ml 6,00 dall'orlo del cavo. Per realizzazione canale di collegamento al pozzo a vortice di Piazza Canneto		10,00	2,500	4,500	112,50		
	SOMMANO mc.					112,50	13,00	1'462,50
69 NP 3	Sistema di contenimento e protezione pareti degli scavi a mezzo di armatura e cassatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con l'impiego di lastre di acciaio auto affonda ... imento degli scavi completa in ogni sua parte. Misurata per le due superfici laterali e per l'altezza effettiva di scavo.	2,00	10,00	4,500		90,00		
	SOMMANO mq.					90,00	92,70	8'343,00
70 E.01.050.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Volume partita 66					112,50		
	SOMMANO m³					112,50	6,08	684,00
71 E.01.050.010 b	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Per ulteriori 5+5 km. oltre i primi 10	2,00	112,50			225,00		
	SOMMANO m³					225,00	3,05	686,25
72 E.01.060.020 d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... mente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07		112,50			112,50		
	SOMMANO tonn.					112,50	12,29	1'382,63
73 E.03.010.010 d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattan ... rfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 20 Per sottofondo nuovo manufatto		10,00	2,600	0,100	2,60		
	SOMMANO m³					2,60	88,56	230,26
74 E.03.010.020 a	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 Per costruzione nuovi manufatti- Canale di collegamento pozzo a vortice Platea Pareti Soletta di copertura	2,00	10,00	2,600	0,500	13,00		
			10,00	0,400	2,000	16,00		
			10,00	2,600	0,400	10,40		
A RIPORTARE						39,40		3'021'412,11

COMMITTENTE:

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Il peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					39,40		3'021'412,11
	SOMMANO m ³					39,40	95,98	3'781,61
75 E.03.040.010 a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... rido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Per armatura manufatti in ragione di kg. 120 per mc.	39,40	120,00			4'728,00		
	SOMMANO kg					4'728,00	1,03	4'869,84
76 E.03.030.010 b	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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione		10,00	6,500		65,00		
	SOMMANO m ²					65,00	26,24	1'705,60
77 U.04.020.230 a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione Chiusino a doppio sportello 80x160			450,00		450,00		
	SOMMANO kg					450,00	2,06	927,00
78 E.19.010.130 a	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie In profilati normali lavorato per staffe Scalette di discesa			34,61		34,61		
	SOMMANO kg					34,61	3,74	129,44
79 E.22.010.130 a	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 pa ... mpreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm Per rivestimento fondo manufatto		10,00	2,000		20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	141,61	2'832,20
80 U.02.040.010 l	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in ... , escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo D esterno 400 mm - D interno 375,2 mm Per collegamento utenze			50,00		50,00		
	SOMMANO m					50,00	43,66	2'183,00
81 U.02.040.010 n	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in ... , escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo D esterno 500 mm - D interno 469,0 mm Per collegamento utenze			30,00		30,00		
	SOMMANO m					30,00	62,77	1'883,10
	A RIPORTARE							3'039'723,90

COMMITTENTE:

