



UNIONE EUROPEA



REGIONE CAMPANIA



COMUNE DI NAPOLI



COMUNE DI NAPOLI

- Direzione centrale Infrastrutture, lavori pubblici e mobilità

Servizio Sistema delle infrastrutture di trasporto, delle opere pubbliche a rete e dei parcheggi

- Direzione centrale Ambiente, tutela del territorio e del mare

Servizio Ciclo integrato delle acque



Grande progetto Riqualficazione urbana Napoli est

Riqualficazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni

PROGETTO DEFINITIVO

Gruppo di progettazione

progettazione urbana e infrastrutturale: arch. Anna Rita Affortunato, arch. Luca d'Angelo, ing. Marzia Di Caprio, arch. Giovanni Lanzuise, arch. Ignazio Leone, ing. Roberta Catapano, ing. Stefano Napolitano, ing. Maria Teresa Giugliano, dott. Vincenzo Campolo, geom. Luciano Marino, geom. Italo Ricci

sicurezza: arch. Francesca Spera

progettazione impianti fognari: prof. ing. Giovanni de Marinis

Responsabile del procedimento

arch. Giuseppe Pulli

Incidenza costi indiretti sicurezza

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Grande progetto Riqualificazione urbana Napoli est
Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni
Rifunzionalizzazione sistema fognario San Giovanni

COMMITTENTE: Comune di Napoli - Servizio Sistema delle infrastrutture di trasporto, delle opere pubbliche a rete e dei parcheggi

Data, 30/07/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 C.01.090.070 .a	Tubazione in acciaio senza saldatura, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per sald ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 40 mm	SOMMANO m	200,00	17,23	3'446,00	15,85 0,460
2 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	588,00	3,89	2'287,32	0,00
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	16'379,16	6,63	108'593,84	162,89 0,150
4 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia	SOMMANO mc	6'369,88	9,78	62'297,44	80,99 0,130
5 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	286,91	110,53	31'712,16	424,94 1,340
6 E.01.020.020 .b	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... sistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee	SOMMANO mc	316,75	145,42	46'061,79	0,00
7 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	9'190,12	3,12	28'673,17	0,00
8 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	14'449,58	38,24	552'551,94	1'270,87 0,230
9 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	48,90	7,85	383,87	0,50 0,130
10 E.02.030.010 .c	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 ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm	SOMMANO m	624,00	111,33	69'469,92	97,26 0,140
11 E.02.040.010 .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	SOMMANO kg	48'984,00	2,43	119'031,12	0,00
12 E.03.010.010	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4.					
A R I P O R T A R E					1'024'508,57	2'053,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'024'508,57	2'053,30	
.a	Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	3'845,51	104,85	403'201,72	806,41	0,200
13 E.03.010.020	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 m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	286,71	123,79	35'491,83	63,88	0,180
14 E.03.010.020	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 m ... er strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C32/40Classe di esposizione XA2, cemento tipo ARS (UNI 9156) SOMMANO mc	1'257,40	146,92	184'737,20	332,53	0,180
15 E.03.030.010	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. Strutture di fondazione SOMMANO mq	7'757,61	23,04	178'735,33	232,35	0,130
16 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti 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 SOMMANO mq	7'377,30	27,99	206'490,63	206,50	0,100
17 E.03.040.010	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 regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO Kg	160'413,93	1,38	221'371,23	0,00	
18 E.03.040.010	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 regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	36'062,76	1,50	54'094,14	0,00	
19 E.07.020.020	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm SOMMANO mq	12'020,92	25,11	301'845,30	362,21	0,120
20 E.08.020.020	Muratura di mattoni 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 corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni SOMMANO mc	92,06	318,20	29'293,50	35,15	0,120
21 E.19.040.030	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere SOMMANO kg	7'540,48	3,48	26'240,87	149,57	0,570
22 E.22.010.010	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 alber ... ale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 6x6x8 cm SOMMANO mq	5'021,07	97,25	488'299,06	585,96	0,120
23 E.22.010.010	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 alber ... le inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 8x8x10 cm SOMMANO mq	5'928,79	95,30	565'013,69	678,02	0,120
	A R I P O R T A R E			3'719'323,07	5'505,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'719'323,07	5'505,88	
24 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	8,00	5,38	43,04	0,24	0,560
25 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO m	200,00	6,95	1'390,00	5,98	0,430
26 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	8,00	84,18	673,44	3,30	0,490
27 NP A.verde 150707119	Fornitura di Lagerstroemia indica in riquadro posto su marciapiede, posto a piè d'opera dall'impresa, in vaso da 110 cm, circonf. 0.18 - 0.20 con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	156,00	423,80	66'112,80	0,00	
28 NP A.verde 150707119	Messa a dimora di alberi esclusa fornitura a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di c ... con 50/200 l di acqua, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm. SOMMANO cadauno	192,00	144,99	27'838,08	592,95	2,130
29 NP A.verde 150707722	Fornitura di albero di Magnolia grandiflora in area a verde, posta a piè d'opera dall'impresa, in mastello da 350, circonf. 0.18 - 0.20, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	9,00	461,90	4'157,10	0,00	
30 NP A.verde 15070906	Fornitura di albero di Olea europea in area a verde, n°1 per area, posti a piè d'opera dall'impresa, in mastello da 350, circonf. 0.45 - 0.50, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	2,00	1'358,40	2'716,80	0,00	
31 NP A.verde 15090078	Fornitura di cespuglio di Chamaerops humilis in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, in contenitore da 65, a cinque stipiti quello centrale concimazione ed irrigazione ... 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e altezza m 1,25 - 1,50. SOMMANO cadauno	3,00	201,10	603,30	0,00	
32 NP A.verde 2014	Impianto irrigazione automatico a corpo, per singola area verde inferiore a 500 mq. (considerando aspersione su prati, ala gocciolante per alberature, arbusti e tapezzanti, con superficie a prato ca. 70%, superficie alberi, arbusti e tapezzanti ca. 15%, superficie pavimentata ca. 15%) SOMMANO m2	350,00	13,00	4'550,00	96,92	2,130
33 NP A.verde 25020005	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l d'acqua. SOMMANO cadauno	310,00	9,48	2'938,80	62,60	2,130
34 NP A.verde 25020006	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. SOMMANO cadauno	3,00	17,47	52,41	1,12	2,130
35 NP A.verde 25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... gazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm SOMMANO cadauno	2,00	105,33	210,66	4,49	2,130
36	Messa a dimora di alberi esclusa fornitura a foglia caduca o persistente in area					
	A R I P O R T A R E			3'830'609,50	6'273,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				3'830'609,50	6'273,48	
NP A.verde 25020012	verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di complu ... distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua. per piante di circ. da 25 cm a 30 cm. SOMMANO cadauno	14,00	195,58	2'738,12	58,32	2,130
37 NP A.verde 25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) concimazione con concime composto ternario ... llatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq. SOMMANO m2	350,00	5,06	1'771,00	37,72	2,130
38 NP A.verde 30020025	Vangatura di siepi e cespugli con contemporaneo diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento delle risulte, escluso l'onere di smaltimento SOMMANO m2	50,00	3,53	176,50	3,76	2,130
39 NP A.verde 30030115	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di ris ... so l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 6 m SOMMANO cadauno	25,00	99,14	2'478,50	52,79	2,130
40 NP A.verde 30030116	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di ris ... o l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 m a 12 m SOMMANO cadauno	111,00	197,47	21'919,17	466,88	2,130
41 NP A.verde1501 0011	Terra di coltivo per riempimento buca, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità in area verde SOMMANO m3	331,56	27,83	9'227,31	196,54	2,130
42 NP A.verde1506 07717	Fornitura di albero di Hibiscus syriacus in area a verde, posta a piè d'opera dall'impresa, in mastello da 350, circonfer. 0.18 - 0.20, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	36,00	271,70	9'781,20	0,00	
43 NP A.verde1507 0902	Fornitura di albero di Olea europea in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, in mastello da 120, circonfer. 0.20 - 0.25, con altezza d'impalcatura m. 2.30 - 2.50. SOMMANO cadauno	5,00	298,00	1'490,00	0,00	
44 NP ANM 01	Fornitura in opera di comunicazione semplice IR2 (Ri60) telaio saldato e quote ricavate da massello-in asse di binario di 30 m - curva a destra o a sinistra - composta da 2 casse d ... ie IR e IR2, trasporto e scario, compresa assistenza al collaudo geometrico - Compreso rimozione della sede preesistente SOMMANO a corpo	1,00	165'000,00	165'000,00	2'145,00	1,300
45 NP AR 01	Dissuasore cilindrico in acciaio formato da una colonna di diametro cm.10,2 ed altezza cm.75 dotata di due anelli nella parte superiore per l'attacco di catene e codolo di ancoragg ... mediante perforazione e successivo inghisaggio con malta colabile a ritiro controllato tipo mapegrout SV o similari. SOMMANO cadauno	335,00	185,67	62'199,45	74,64	0,120
46 NP AR 02	Fornitura e posa in opera di dissuasore in pietra lavica di altezza totale 120 cm, di forma cilindrica con calotta terminale emisferica con doppio incasso da mm 15 avente dimensio ... porzioni di pavimentazione in aderenza, scavi, demolizioni ed ogni onere o magistero per dare a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	984,00	5'904,00	7,08	0,120
47 NP FOGN 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531, rivestite este ... arnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 1600 mm SOMMANO ml	385,00	2'998,00	1'154'230,00	1'385,08	0,120
A R I P O R T A R E				5'267'524,75	10'701,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'267'524,75	10'701,29	
48 NP FOGN 02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531, rivestite este ... arnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 1400 mm SOMMANO ml	355,00	2'501,00	887'855,00	1'065,43	0,120
49 NP FOGN 03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531, rivestite este ... arnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 1200 mm SOMMANO ml	1'456,00	1'826,00	2'658'656,00	3'190,39	0,120
50 NP FOGN 04	Fornitura e posa in opera di sifone a doppia ispezione tipo "Firenze" DN 250 SOMMANO cadauno	156,00	248,00	38'688,00	46,43	0,120
51 NP FOGN 05	Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuz ... altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	6'865,00	37,00	254'005,00	304,81	0,120
52 NP FOGN 06	Aggottamento di acqua per mezzo di motopompa di potenza 5 HP, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il suo trasporto sul posto e vic ... io delle tubazioni occorrenti fino a m. 150.00 dal punto di aggottamento. A cavallo di potenza per ora di funzionamento: SOMMANO HP/h	21'200,00	0,68	14'416,00	17,30	0,120
53 NP FOGN 07	Rivestimento impermeabile in calcestruzzo costituito da due mani applicate a pennello di malta composta da premiscelato in polvere a base di cemento e resine acriliche (tito THOROS ... efficiente di impermeabilità al vapore 86-120 (norme DIN 52615) e nerssuna perdita d'acqua per pressioni fino a 7 Kg/cmq SOMMANO mq	229,74	30,00	6'892,20	8,27	0,120
54 NP FOGN 08	Apparecchiature elettromeccaniche per l'allestimento della stazione di sollevamento di LARGO FERROVIA costituite da: - elettropompa sommergibile con portata di 27 l/s, prevalenza ... ure installate - cassoni per la raccolta del grigliato. il tutto come dettagliato negli elaborati esecutivi e nel CSdA SOMMANO a corpo	1,00	104'747,00	104'747,00	125,70	0,120
55 NP FOGN 09	Fornitura e posa in opera di Monobox prefabbricato in c.a.v. dimensioni esterne 2500x4500x2700 mm realizzato in cemento armato vibrato di tipo monolitico con resistenza caratteristi ... on malta cementizia ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	15'085,00	15'085,00	18,10	0,120
56 NP FOGN 10	Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 350 kVA a servizio dell'impianto di sollevamento Largo Ferrovia, comprendente il quadro elettrico di coma ... mpiuto a perfetta regola d'arte, sulla base di quanto indicato nel disciplinare delle apparecchiature elettromeccaniche. SOMMANO cadauno	1,00	64'771,00	64'771,00	77,73	0,120
57 NP FOGN 11	Installazione di impianti di illuminazione, insufflazione ed astrazione d'aria e video audio all'interno di collettori fognari fino alla distanza di m 150 dal punto di accesso, com ... 30 m - (Rif. Ord. Comm. n° 80 del 01.07.2003) (riferimento Tariffa Manutenzione Fognaria Comune di Napoli articolo 509) SOMMANO ml	908,00	44,58	40'478,64	48,57	0,120
58 NP FOGN 12	Interventi di manutenzione straordinaria delle canalizzazioni fognarie esistenti lungo via Garibaldi fino allo sbocco al mare (dim. 3,20x1,40 m), lungo vicoletto Municipio fino all ... i copriferrri con malte reoplastiche, interventi estesi per gli interi tratti, compresa bonifica, pulizia e disinfezione. SOMMANO mq	7'050,00	109,00	768'450,00	922,14	0,120
59 NP FOGN 13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531, rivestite este ... uarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 800 mm SOMMANO ml	232,56	374,00	86'977,44	104,37	0,120
	A R I P O R T A R E			10'208'546,03	16'630,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'208'546,03	16'630,53	
60 NP FOGN 14	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531, rivestite este ... uarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, con esclusione dei pezzi speciali: del diametro di 600 mm SOMMANO ml	200,00	260,00	52'000,00	62,40	0,120
61 NP PI 01	Alimentatore in muffola di alluminio per lampade a ioduri metallici da 100 W , con morsetto allacciamento cavi, per circuiti in serie, con tensione di esercizio ... nea e all'aperto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	242,00	2'662,00	3,19	0,120
62 NP PI 02	Cavo RG7H1R unipolare 1x10 mmq per energia in media tensione, non propagante incendio, ridotta emissione di sostanze e gas corrosivi, fumi opachi e gas tossici, isolato con base d ... to e posto in opera in polifera predisposta compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	100,00	5,77	577,00	0,69	0,120
63 NP PI 03	Cavo flessibile FG7OR bipolare 2x2,5 mmq per energia in bassa tensione , non propagante incendio, isolato con base di gomma hepr ad alto modulo, per tensione da 0,6 a 1 kv, con ... rno dei pali. Fornitura e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	88,00	2,29	201,52	0,24	0,120
64 NP PI 04	Trasformatore da 7 kVA, in cassa di acciaio inox per impianti in serie, con primario da 20 A e secondario da 20 A, tensione di esercizio 6 KV, grado di protezione IP 53 compreso ... mento elettrico. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'734,56	1'734,56	2,08	0,120
65 NP PI 05	Palina per illuminazione stradale, cilindrica, zincata e verniciata, di altezza complessiva ml 6,50 - diametro di base mm 102 - spessore 3.0 mm , dotata di manicotto di rinforzo di ... ero per dare il palo perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. SOMMANO cadauno	8,00	463,70	3'709,60	4,45	0,120
66 NP PI 06	Rimozione di cavo di pubblica illuminazione , per energia in bassa e media tensione, proveniente da posa aerea su corda ,comprensivo del trasporto presso deposito del gesto ... perfettamente rimosso, con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso le operazioni di disalimentazione elettrica. SOMMANO m	50,00	2,28	114,00	0,14	0,120
67 NP PI 07	Rimozione di alimentatore per circuiti in serie, in muffola di alluminio o in elastomero per tipologia di lampade e wattaggio diversa, proveniente da installazione all'aperto, ... gni ulteriore onere e magistero per dare l' alimentatore perfettamente rimosso con il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	63,34	190,02	0,23	0,120
68 NP PI 08	Rimozione di corda di acciaio per sospensione o posata su muro - sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare la sospensione perfettamente rimossa, con il lavori compiuto a regola d'arte. SOMMANO m	15,00	9,49	142,35	0,17	0,120
69 NP PI 09	Rimozione di trasformatori secondari per impianti in serie, con tipologia di amperaggio diversa, proveniente da installazione su palo o su muro comprensivo del deposito presso il g ... e il trasformatore perfettamente rimosso con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso la disalimentazione elettrica. SOMMANO cadauno	1,00	159,94	159,94	0,19	0,120
70 NP PI 10	Rimozione dal sito di installazione previo smontaggio di braccio per illuminazione stradale di tipologia diversa, installato su muro o su palo, con sbraccio fino a ml. 2,00 - sono ... osito e ogni ulteriore onere e magistero per dare il braccio perfettamente rimosso e il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	54,22	108,44	0,13	0,120
71 NP PI 11	Rimozione dal sito di installazione di palo metallico per illuminazione stradale rettilineo o ricurvo , di sezione diversa, di altezza complessiva tra ml 6,50 fino a mi 10,80 - ... o per dare il palo perfettamente rimosso e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso la disalimentazione elettrica.					
	A R I P O R T A R E			10'270'145,46	16'704,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'270'145,46	16'704,44	
72 NP PI 12	SOMMANO cadauno Rimozione di armatura per illuminazione stradale , ad altezza fino a ml 15,00, di tipologia diversa o di proiettore , comprensivo del deposito presso il gestore prima della rot ... dare l'armatura perfettamente rimossa con il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso la disalimentazione elettrica.	1,00	177,59	177,59	0,21	0,120
73 NP PI 13	SOMMANO cadauno Lampada a ioduri metallici da 100 w, di forma ovoidale/tubolare priva di mercurio e piombo (Direttiva Raee ed Rohs), attacco E40, flusso luminoso 13000/13500 lm. Fornitura e messa in opera in corpo illuminante compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	3,00	58,28	174,84	0,21	0,120
74 NP PI 14	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di nastro monitor da porre per la segnalazione della presenza di tubazioni interrato di colore rosso con la scritta " Pubblica Illuminazione - Comune di ... ari e ogni ulteriore onere e magistero per dare il nastro perfettamente installato e il lavoro compiuto a regola d'arte.	11,00	73,87	812,57	0,98	0,120
75 NP PI 15	SOMMANO m Armatura per illuminazione stradale tipo Furyo 3, fornita e posta in opera, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, ottica antinquinamento cut-off , I.P. 66. L'armatur ... e l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.	100,00	2,18	218,00	0,26	0,120
76 NP PI 16	SOMMANO cadauno Corda di acciaio di sezione 50 mmq, posta in scavo predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	11,00	654,10	7'195,10	8,63	0,120
77 NP T2011 01	SOMMANO m Corda di acciaio di sezione 50 mmq, posta in scavo predisposto . Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	100,00	2,90	290,00	0,35	0,120
78 NP T2011 02	SOMMANO m Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste e a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero. Larghezza pari a 20 cm	3'369,36	21,31	71'801,06	710,83	0,990
79 NP T2011 03	SOMMANO kg Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione di opera di chiusini (tariffa 2011)	69'600,00	0,19	13'224,00	223,49	1,690
80 NP T2011 04	SOMMANO kg Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: ... altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato (Tariffa Regione Campania 2011)	20'880,00	3,94	82'267,20	617,00	0,750
81 NP T2011 05	SOMMANO cad 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 l ... con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm	156,00	206,76	32'254,56	74,19	0,230
82 NP T2011 06	SOMMANO cad Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x25 cm	156,00	84,72	13'216,32	33,04	0,250
83 NP T2011 07	SOMMANO cad Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm	156,00	85,40	13'322,40	15,99	0,120
	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idoneità ... il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri	200,00	48,45	9'690,00	45,54	0,470
	A R I P O R T A R E			10'514'789,10	18'435,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'514'789,10	18'435,16	
84 NP T2011 08	Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W SOMMANO cad	11,00	29,78	327,58	0,59	0,180
85 NP T2011 09	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 SOMMANO m2	16'480,45	12,34	203'368,75	2'786,15	1,370
86 NP T2011 10	Rimozione di zanella stradale in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio SOMMANO m	4'477,37	41,00	183'572,17	4'387,37	2,390
87 NP T2011 11	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti compreso il sottofondo. SOMMANO mq	99,10	10,27	1'017,76	24,32	2,390
88 NP T2011 12	Sola posa di vecchie basole, rilavorate a bocciarda o a puntillo SOMMANO m2	5'449,51	45,84	249'805,54	3'422,34	1,370
89 NP T2011 13	Pavimento in piastrelle da cm 1,00÷4,00 lunghezza a correre larghezza fino a cm 20 di lastre di pietra lavica poste in opera con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. SOMMANO m2	397,85	59,88	23'823,26	109,59	0,460
90 NP TORSANLO RENZO	Fornitura di cespuglio di Agapanthus umbellatus in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, in contenitore da 50. SOMMANO cadauno	310,00	40,00	12'400,00	0,00	
01 NP TR 01	Conglomerato bituminoso modificato, poroso aperto (supporto per finitura fotocatalitica), posato in opera con spessore compatto di 3-4 cm. SOMMANO m2	4'181,90	6,75	28'227,82	158,08	0,560
92 NP TR 02	Malta fotocatalitica tipo "Fotofluid" per pavimentazioni stradali, di colorazione base grigio cemento, 4,50-5,0 kg/mq SOMMANO m2	4'181,90	11,90	49'764,61	646,94	1,300
93 NP TR 03	Fornitura e posa in opera di griglie di protezione per alberi in ghisa di forma quadrata prodotta da azienda certificata con asole costituita da quattro elementi componibili uniti ... apposite sedi, di dimensione esterna 1000x1000 mm, e diametro interno mm 500, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	192,00	229,00	43'968,00	57,16	0,130
94 NP TR 04	Fornitura e posa in opera di griglie di protezione per alberi in ghisa di forma quadrata prodotta da azienda certificata con asole costituita da quattro elementi componibili uniti ... apposite sedi, di dimensione esterna 1500x1500 mm, e diametro interno mm 500, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	14,00	298,00	4'172,00	5,42	0,130
95 NP TR 05	Rimozione di panchina compreso lo smantellamento dei supporti metallici e il basamento di cls e il trasporto a rifiuto SOMMANO cadauno	6,00	64,80	388,80	0,58	0,150
96 NP TR 06	Pavimentazione di lastre di roccia magmatica effusiva di colore grigio chiaro di 1^ scelta, lunghezza cm. 60, larghezza cm. 40 e di spessore cm. 6, in opera su massetto di sabbia e ... e scapitozzate a mano sugli spigoli a vista, sigillate con miscela di polvere proveniente dai tagli della stessa pietra. SOMMANO m2	515,97	138,39	71'405,09	178,51	0,250
97 NP TR 07	Realizzazione di strisce pedonali mediante l'utilizzo di lastre di pietra lavica rimosse (basoli) e di pietra bianca di Modica, disposte alternativamente a rettangoli di dimensioni 0,50X4,00. SOMMANO m2	583,91	172,00	100'432,52	251,08	0,250
98 NP TR 08	Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimen ... , scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del Capitolato. SOMMANO m3	288,42	85,60	24'688,75	37,03	0,150
99	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio inox costituito da montanti in					
	A R I P O R T A R E			11'512'151,75	30'500,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			11'512'151,75	30'500,32		
NP TR 09	ragione di uno ogni 1,5 ml, e mancorrente delle dimensioni di mm 50 e n. 3 trasversi da mm 20. Valutato a ml di ringhiera, compreso ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	40,00	148,00	5'920,00	8,88	0,150
100 NP TR 10	Rimessa in quota di chiusini in ghisa precedentemente rimossi, compreso gli oneri per l'eventuale trasporto a deposito, il carico e il trasporto nel luogo d'impiego, la sistemazione alle quote di progetto e quant'altro necessario per dare la lavorazione a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	609,00	45,00	27'405,00	41,11	0,150
101 NP TR 11	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES costituito da piastrelle in gres fine porcella ... e antisdrucchiolo secondo ASTM C-1028. Posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004	SOMMANO m2	57,81	169,00	9'769,89	11,72	0,120
102 P.02.020.010 .a	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni e puntelli di adeguata sezione, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a p ... a regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m	SOMMANO mq	35'406,73	28,17	997'407,59	1'396,37	0,140
103 R.02.020.015 .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 struttur ... oni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo	SOMMANO mc	24,30	34,04	827,17	0,99	0,120
104 R.02.020.015 .b	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 struttur ... artizzazioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame	SOMMANO mc	0,78	37,84	29,52	0,04	0,130
105 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO kg	24'995,19	0,63	15'746,97	0,00	
106 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	SOMMANO mq	8'838,30	13,38	118'256,45	177,38	0,150
107 R.02.060.022 .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 atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	SOMMANO mq	99,10	18,91	1'873,98	1,87	0,100
108 R.02.065.020 .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 ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata	SOMMANO mc	14'013,52	30,05	421'106,29	547,44	0,130
109 R.05.020.010 .a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, man ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili	SOMMANO kg	7'540,48	5,54	41'774,26	75,19	0,180
110 U.01.020.020 .g	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, co ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri del diametro di 150 mm	SOMMANO m	20,00	40,39	807,80	0,97	0,120
	A R I P O R T A R E			13'153'076,67	32'762,28		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'153'076,67	32'762,28	
111 U.01.020.020 .j	Tubi in acciaio senza saldatura forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, co ... le prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri del diametro di 300 mm SOMMANO m	50,00	107,88	5'394,00	6,47	0,120
112 U.01.030.010 .m	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm SOMMANO m	6,40	21,37	136,77	0,19	0,140
113 U.01.060.030 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al live ... la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO Kg	32'306,00	4,38	141'500,28	325,45	0,230
114 U.01.070.020 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2 ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm SOMMANO cad	14,00	373,11	5'223,54	6,27	0,120
115 U.02.040.025 .e	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione delletto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 8 kN/mq DE 250 mm SOMMANO m	2'302,00	24,37	56'099,74	67,32	0,120
116 U.02.040.025 .j	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione delletto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 8 kN/mq DE 500 mm SOMMANO m	3'565,00	85,39	304'415,35	395,74	0,130
117 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO m³	4'573,31	35,76	163'541,57	179,89	0,110
118 U.04.020.010 .g	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, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SOMMANO cad	14,00	118,99	1'665,86	2,17	0,130
119 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 SOMMANO ognuno	203,00	70,39	14'289,17	18,58	0,130
120 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 i ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm SOMMANO cad	203,00	70,07	14'224,21	18,49	0,130
121 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	1'669,90	15,65	26'133,94	33,97	0,130
122 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					
	A R I P O R T A R E			13'885'701,10	33'816,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'885'701,10	33'816,82	
123 U.05.010.028 .a	SOMMANO mc Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore	9'906,45	6,29	62'311,57	99,69	0,160
124 U.05.010.030 .a	SOMMANO mq/cm 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 traspor ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale	11'060,52	1,44	15'927,15	0,00	
125 U.05.010.035 .b	SOMMANO mq 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 tras ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo	23'543,50	6,07	142'909,05	228,65	0,160
126 U.05.010.040 .a	SOMMANO cad Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali	978,04	18,18	17'780,77	19,56	0,110
127 U.05.010.042 .a	SOMMANO cad Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali	200,00	5,09	1'018,00	2,04	0,200
128 U.05.010.048 .a	SOMMANO m 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	200,00	6,92	1'384,00	1,94	0,140
129 U.05.010.060 .a	SOMMANO m Espurgo 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	4'813,37	2,20	10'589,41	0,00	
129 U.05.010.060 .a	SOMMANO mc Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano	104,19	143,26	14'926,26	17,91	0,120
130 U.05.020.080 .a	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	5'636,05	28,84	162'543,68	227,56	0,140
131 U.05.030.030 .b	SOMMANO m 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 ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 20 cm	1'401,14	30,68	42'986,98	55,88	0,130
132 U.05.050.010 .a	SOMMANO cad Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm	50,00	14,35	717,50	1,00	0,140
133 U.05.050.012 .b	SOMMANO cad 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	50,00	36,10	1'805,00	1,99	0,110
134 U.05.050.014 .c	SOMMANO cad Segnali di "passo carrabile" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera su appositi supporti In alluminio piano 20/10, dimensioni 25x45 cm	50,00	7,51	375,50	0,49	0,130
135	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio"					
	A R I P O R T A R E			14'360'975,97	34'473,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'360'975,97	34'473,53	
U.05.050.015 .a	conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera su appositi supporti In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 40x60 cm SOMMANO cad	50,00	27,07	1'353,50	1,49	0,110
136 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	9'652,60	1,54	14'865,00	0,00	
137 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca e gialla per ... acciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SOMMANO mq	360,06	4,11	1'479,85	3,55	0,240
138 U.06.010.087 .a	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale.peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, c ... magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Panchina anatomica senza braccioli SOMMANO cad	30,00	312,24	9'367,20	11,24	0,120
139 U.06.020.040 .b	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione meccanico di chiusura, compresi ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato o a parete Con fermasacco SOMMANO cad	100,00	77,48	7'748,00	10,07	0,130
140 U.06.020.060 .b	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, in acciaio zincato e verniciato Altezza totale 1200 mm SOMMANO cad	100,00	22,41	2'241,00	2,91	0,130
141 U.06.050.030 .a	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza ... magistero per la fornitura e posa in opera Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia SOMMANO cad	4,00	572,63	2'290,52	2,75	0,120
142 U.06.060.040 .b	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm SOMMANO cad	5,00	174,54	872,70	1,13	0,130
143 U.07.020.021 .a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	100,00	85,00	8'500,00	11,05	0,130
144 U.07.020.021 .b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale Diametro del colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	49,00	121,63	5'959,87	7,15	0,120
	Parziale LAVORI A CORPO euro			14'415'653,61	34'524,87	0,239
	T O T A L E euro			14'415'653,61	34'524,87	0,239
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Sicurezza	
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	14'415'653,61	34'524,87	0,239
C:001	OG03 euro	4'042'311,86	18'258,42	0,452
C:001.001	Scavi , demolizioni, disfacimenti, rinterrati e trasporto a rifiuto euro	1'204'994,07	7'010,09	0,582
C:001.002	Opere stradali, rinfianco tubazione e impermeabilizzazioni euro	2'775'893,32	11'147,18	0,402
C:001.002.008	Marciapiedi euro	1'121'947,41	2'938,64	0,262
C:001.002.009	Strada euro	1'653'945,91	8'208,54	0,496
C:001.009	Pubblica illuminazione euro	31'138,12	47,09	0,151
C:001.012	Segnaletica stradale euro	30'286,35	54,06	0,178
C:002	OG06 euro	9'848'794,76	12'845,51	0,130
C:002.001	Scavi , demolizioni, disfacimenti, rinterrati e trasporto a rifiuto euro	1'918'272,74	2'934,86	0,153
C:002.001.001	Fogne acque bianche euro	840'501,79	1'113,12	0,132
C:002.001.002	Fogne acque reflue euro	825'208,72	1'476,91	0,179
C:002.001.003	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione da DN600 a DN1200 euro	76'825,87	104,90	0,137
C:002.001.004	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione DN1400 euro	10'109,61	13,81	0,137
C:002.001.005	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione DN1600 euro	15'921,12	21,66	0,136
C:002.001.006	Pozzetti di ispezione acque reflue su DN500 euro	132'994,18	182,33	0,137
C:002.001.007	Impianto di sollevamento euro	16'711,45	22,13	0,132
C:002.002	Opere stradali, rinfianco tubazione e impermeabilizzazioni euro	257'411,21	292,53	0,114
C:002.002.001	Fogne acque bianche euro	238'424,26	270,96	0,114
C:002.002.002	Fogne acque reflue euro	11'473,60	12,62	0,110
C:002.002.007	Impianto di sollevamento euro	7'513,35	8,95	0,119
C:002.003	Opere provvisionali euro	54'894,64	65,87	0,120
C:002.003.000	<nessuna> euro	40'478,64	48,57	0,120
C:002.003.001	Fogne acque bianche euro	8'500,00	10,20	0,120
C:002.003.002	Fogne acque reflue euro	5'100,00	6,12	0,120
C:002.003.007	Impianto di sollevamento euro	816,00	0,98	0,120
C:002.004	Tubazioni euro	5'158'145,89	6'220,23	0,121
C:002.004.001	Fogne acque bianche euro	4'797'435,58	5'756,93	0,120
C:002.004.002	Fogne acque reflue euro	354'508,51	455,86	0,129
C:002.004.007	Impianto di sollevamento euro	6'201,80	7,44	0,120
C:002.006	Opere in cls, murature, opere in ferro e ghisa euro	842'042,73	1'539,45	0,183
C:002.006.001	Fogne acque bianche euro	179'808,39	354,34	0,197
C:002.006.002	Fogne acque reflue euro	344'782,14	695,20	0,202
C:002.006.003	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione da DN600 a DN1200 euro	46'959,20	119,90	0,255
C:002.006.004	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione DN1400 euro	5'011,35	12,05	0,240
C:002.006.005	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione DN1600 euro	8'312,92	20,32	0,244
C:002.006.006	Pozzetti di ispezione acque reflue su DN500 euro	133'848,78	323,47	0,242
C:002.006.007	Impianto di sollevamento euro	123'319,95	14,17	0,011
C:002.007	Opere in c.a., ferri di armatura e casseforme euro	680'059,55	667,00	0,098
C:002.007.003	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione da DN600 a DN1200 euro	166'399,93	166,49	0,100
C:002.007.004	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione DN1400 euro	23'925,22	23,94	0,100
C:002.007.005	Pozzetti di ispezione acque bianche su tubazione DN1600 euro	33'428,05	33,45	0,100
C:002.007.006	Pozzetti di ispezione acque reflue su DN500 euro	276'648,24	276,80	0,100
C:002.007.007	Impianto di sollevamento euro	179'658,11	166,32	0,093
C:002.008	Bonifica manufatti esistenti euro	768'450,00	922,14	0,120
C:002.013	Apparecchiature elettromeccaniche euro	169'518,00	203,43	0,120
C:002.013.007	Impianto di sollevamento euro	169'518,00	203,43	0,120
A R I P O R T A R E				

