

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Parco della Marinella

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli - Direzione Centrale Ambiente

Data, 05/07/2013

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 001np	Fornitura e messa a dimora di Quercus ilex in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e ... 0/200 l di acqua, compreso la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione e la pianta circ.30-35 in vaso. SOMMANO cadauno	48,00	1'720,82	82'599,36	8'408,61	10,180
2 002np	Fornitura e messa a dimora di Ligustrum japonicum in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la forn ... 50/200 l di acqua, compreso la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione e la pianta circ. 18-20 in vaso. SOMMANO cadauno	82,00	278,41	22'829,62	3'949,52	17,300
3 003np	Fornitura e messa a dimora di Citrus aurantium in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la forniture ... /200 l di acqua, compreso la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione e la pianta circ. 25-30 in vaso. SOMMANO cadauno	68,00	1'332,41	90'603,88	8'933,54	9,860
4 004np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... piante in vaso circ.35-40 Phitolacca dioica (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	34,00	539,21	18'333,14	1'470,32	8,020
5 005np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... iante in vaso circ.18-20 Cercis siliquastrum (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	9,00	390,78	3'517,02	388,98	11,060
6 006np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... e: piante in vaso circ.20-25 Melia azedarach (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	11,00	253,17	2'784,87	475,38	17,070
7 007np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... ante in vaso circ.16-18 Lagerstroemia indica (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	2,00	343,40	686,80	86,47	12,590
8 008np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... iante in vaso circ.20-25 Albizia julibrissin (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	6,00	303,75	1'822,50	259,34	14,230
9 009np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... donee: piante in vaso circ.45-50 Pinus pinea (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	5,00	770,34	3'851,70	216,08	5,610
10 010np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... donee: piante in vaso circ.20-25 Olea europea (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	49,00	385,12	18'870,88	2'119,20	11,230
11 011np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... corde idonee: piante in vaso circ.20-25 Malus (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	4,00	396,24	1'584,96	172,92	10,910
12	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			247'484,73	26'480,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			247'484,73	26'480,36	
012np	rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... iante in vaso Cinnamomum canphora h 1,50-1,75 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	9,00	86,73	780,57	389,04	49,840
13 013np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... e: piante in vaso Ceratonia siliqua 1,25-1,50 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	3,00	85,90	257,70	129,67	50,320
14 014np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... ee: piante in vaso Acacia dealbata h 2,5-3,00 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	23,00	104,65	2'406,95	994,07	41,300
15 015np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... nee: piante in vaso Ginkgo biloba circ. 20-25 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	9,00	390,78	3'517,02	388,98	11,060
16 016np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... e: piante in vaso Cedrus libani h 4,00-4,50 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	2,00	814,32	1'628,64	86,48	5,310
17 017np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... iante in vaso Paulownia tomentosa circ. 20-25 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	4,00	286,13	1'144,52	172,94	15,110
18 018np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... nee: piante in vaso Schinus molle h 2,00-2,50 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	17,00	73,85	1'255,45	734,94	58,540
19 019np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... e: piante in zolla Tamarix gallica circ.14-16 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	18,00	145,33	2'615,94	778,24	29,750
20 020np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... te in vaso Liriodendron tulipifera circ.18-20 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	20,00	280,68	5'613,60	864,49	15,400
21 021np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: piante in vaso Escallonia v. 7 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	87,00	38,11	3'315,57	1'854,73	55,940
22 022np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: piante in vaso Cotoneaster v.9 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	34,00	37,08	1'260,72	723,02	57,350
23 023np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: piante in vaso Barberis v.7 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	34,00	38,32	1'302,88	724,66	55,620
24 024np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: piante in vaso Cytisus h 2,00-2,50					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			272'584,29	34'321,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			272'584,29	34'321,62	
25 025np	(analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	98,00	127,10	12'455,80	2'085,10	16,740
26 026np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: piante in vaso Magnolia stellata h 0,80- 1,00 (analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	6,00	65,71	394,26	127,70	32,390
27 027np	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: piante in vaso Viburnum tinus circ.14- 16(analisi Regione Campania 2011 aggiornate con quotazioni listino Assoverde SOMMANO cadauno	104,00	263,78	27'433,12	2'213,85	8,070
28 028np	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottost ... sporto di materiale di risulta. Con esclusione del sottofondo che potrà essere su massetto di cls da 10 cm. o sabbia. SOMMANO mq	767,85	51,50	39'544,28	0,00	
29 029np	Delimitazione fiorite in tondi di abete da mt.1.50 conficcati in terra SOMMANO ml	319,00	119,17	38'015,23	0,00	
30 030np	Cavo per media tensione RG7 HIR per tensioni fino a 6 kw RG7HIR unipolare 1x10mmq SOMMANO ml	1'020,00	8,99	9'169,80	0,00	
31 031np	Sistema di illuminazione composto da palo rastremato in acciaio zincato e verniciato decorato con due serie di sfere metalliche completo di collare di base in calcestruzzo, elemen ... nipolare tipo N07V-K di collegamento alla rete di terra, morsetti, muffola. compreso installazione, montaggi e cablaggi. SOMMANO cadauno	85,00	824,00	70'040,00	0,00	
32 032np	Impianto irrigazione automatico da quotazione Assoverde SOMMANO mq	18'011,66	4,84	87'176,43	0,00	
33 033np	Elementi di pietra lavica a disegni semplici quali: cordoli per aiuole, sedute, rivestimento e coronamento muri, gradini, pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione re ... necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello. Per elemento : per elementi di peso fino a 50 kg SOMMANO dm³	60'456,53	3,91	236'385,03	0,00	
34 034np	Elementi di pietra lavica a disegni semplici quali: cordoli per aiuole, sedute, rivestimento e coronamento muri, gradini, pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione re ... cessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello. Per elemento : per elementi di peso da 51 a 100 kg SOMMANO dm³	209'676,82	3,02	633'224,00	0,00	
35 035np	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 35, colorato, con ghiaia a vista della pezzatura massima mm20, ... di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	5'316,59	65,77	349'672,12	0,00	
36 036np	Pavimentazione ingresso via Vespucci in calcestruzzo architettonico colorato inserita in cerchi di ottone di varia grandezza realizzata su massetto in cls armato (valutato a parte) ... imento di idonee pigmentazioni, diversi colori per ogni cerchio. Successiva arrotatura e levigatura con mezzo meccanico SOMMANO mq	392,33	88,07	34'552,50	0,00	
37 E.00.010.010 .a	Armadio di comando e controllo con regolazione flusso lunimoso con predisposizione di telecomando SOMMANO cadauno	1,00	11'601,89	11'601,89	0,00	
38	Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Per opera di bonifica da ordigni bellici SOMMANO m²	36'000,00	0,32	11'520,00	9'065,09	78,690
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'833'768,75	47'813,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'833'768,75	47'813,36	
E.00.020.010 .a	ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale SOMMANO m²	15'384,00	0,56	8'615,04	5'301,70	61,540
39 E.00.020.020 .a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda SOMMANO m	3'922,44	7,13	27'967,00	12'014,62	42,960
40 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³	31'988,88	3,43	109'721,86	15'042,87	13,710
41 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrigato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³	1'378,20	4,40	6'064,08	831,39	13,710
42 E.01.030.020 .a	Scavo a sezione obbligatoria, 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 SOMMANO m³	1'230,59	52,42	64'507,53	28'692,95	44,480
43 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 SOMMANO m³	603,30	2,13	1'285,03	282,71	22,000
44 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 SOMMANO m³	942,97	6,49	6'119,87	0,00	
45 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 SOMMANO m³	1'885,94	3,25	6'129,31	0,00	
46 E.03.010.010 .c	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 autocompattanti ... rispetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 15 SOMMANO m³	369,89	94,71	35'032,28	2'715,00	7,750
47 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 autocompattanti ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 SOMMANO m³	614,22	101,00	62'036,22	4'510,03	7,270
48 E.03.010.030 .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 autocompattanti ... : corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max<0,6 SOMMANO m³	215,96	111,99	24'185,36	2'435,46	10,070
49 E.03.030.010 .a	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 di fondazione SOMMANO m²	441,60	21,58	9'529,73	6'445,91	67,640
50	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'194'962,06	126'086,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'194'962,06	126'086,00	
E.03.030.010 .b	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 m²	915,23	28,43	26'019,98	15'466,28	59,440
51 E.03.030.020 .a	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Sovrapprezzo per faccia vista SOMMANO m²	299,96	3,48	1'043,86	736,45	70,550
52 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 SOMMANO kg	32'922,36	1,10	36'214,60	7'742,68	21,380
53 E.19.010.070 .d	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... nati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve SOMMANO kg	123'964,12	5,51	683'042,30	63'522,93	9,300
54 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, inferiate, ecc. ... SOMMANO kg	123'964,12	0,63	78'097,40	0,00	
55 E.21.040.110 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco SOMMANO m²	4'690,84	10,32	48'409,47	35'145,27	72,600
56 E.22.010.010 .b	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 ... o necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento 6x6x8 cm SOMMANO m²	60,82	51,86	3'154,13	723,87	22,950
57 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 SOMMANO m²	1'545,00	152,84	236'137,80	27'580,90	11,680
58 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 SOMMANO m²	2'700,00	55,44	149'688,00	96'458,95	64,440
59 E.22.010.160 .a	Rilavorazione a puntillo o a bocciarda di vecchie basole di qualsiasi classe in opera, eseguita in opera, compresa la bitumatura: vecchie basole a puntillo, rilavorate nuovamente a puntillo SOMMANO m²	2'700,00	14,37	38'799,00	30'670,61	79,050
60 L.02.010.050 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIV V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... nstallati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Quadripolare Sezione 4x6 mm² SOMMANO m	1'020,00	4,30	4'386,00	1'734,66	39,550
61 L.02.010.050 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIV V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... stallati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Quadripolare Sezione 4x10 mm² SOMMANO m	2'109,00	5,91	12'464,19	4'184,23	33,570
62 L.02.040.140 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F ... ra in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			3'512'418,79	410'052,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'512'418,79	410'052,83	
63 L.05.020.010 .d	SOMMANO m Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, 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 lunghezza 3 m	2'109,00	12,43	26'214,87	6'952,18	26,520
64 R.02.020.050 .c	SOMMANO cad Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato di spessore oltre cm 10	95,00	127,86	12'146,70	6'126,80	50,440
65 R.05.030.100 .l	SOMMANO m³ Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23-09- 2005, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a ... ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra	157,85	198,13	31'274,82	14'502,13	46,370
66 U.01.030.130 .i	SOMMANO kg Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità all ... esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm	1'176,60	1,98	2'329,67	1'208,86	51,890
67 U.02.040.040 .a	SOMMANO m Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 ( pari ... a di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 200 mm e d im/min 167 mm	1'000,00	22,87	22'870,00	2'552,29	11,160
68 U.02.040.040 .b	SOMMANO m Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 ( pari ... a di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 250 mm e d im/min 209 mm	318,65	16,22	5'168,50	1'139,14	22,040
69 U.02.040.040 .c	SOMMANO m Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 ( pari ... a di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 315 mm e d im/min 263 mm	1'471,15	21,23	31'232,51	5'259,56	16,840
70 U.02.040.130 .d	SOMMANO m Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 ( pari ... a di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 315 mm e d im/min 263 mm	85,00	15,97	1'357,45	303,93	22,390
71 U.04.010.010 .a	SOMMANO m³ Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 200	1'074,77	26,67	28'664,11	1'089,24	3,800
72 U.04.020.020 .d	SOMMANO m³ Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	20,00	55,12	1'102,40	504,68	45,780
73 U.04.020.020 .e	SOMMANO cad 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 50x50x50 cm	30,00	67,35	2'020,50	756,48	37,440
74 U.04.020.020 .g	SOMMANO cad 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 80x80x80 cm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'690'749,19	452'317,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'690'749,19	452'317,27	
75 U.04.020.280 .a	SOMMANO cad 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: ... mentizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato	160,00	143,97	23'035,20	5'420,18	23,530
76 U.05.020.010 .b	SOMMANO kg Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4	22'243,00	4,06	90'306,58	30'821,64	34,130
77 U.05.020.070 .a	SOMMANO m³ Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell ... N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria	3'238,62	6,54	21'180,57	1'669,03	7,880
78 U.05.020.150 .a	SOMMANO m² Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	3'540,00	3,58	12'673,20	3'227,86	25,470
79 U.05.030.100 .b	SOMMANO m³ Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	3'472,90	19,22	66'749,14	1'401,73	2,100
80 U.06.080.020 .d	SOMMANO cad Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... azzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati): Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25	219,00	150,18	32'889,42	2'216,75	6,740
81 U.06.090.010 .a	SOMMANO cad Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclus ... rrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresina	2,00	2'433,32	4'866,64	346,50	7,120
82 U.06.090.060 .b	SOMMANO cad Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a m ... oco e di rispetto: con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	4,00	910,78	3'643,12	444,46	12,200
83 U.06.120.010 .a	SOMMANO cad Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti latera ... maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante; lunghezza trave oscillante	2,00	624,39	1'248,78	88,91	7,120
84 U.06.130.090 .a	SOMMANO cad Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato ant ... nforme alle norme Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm	2,00	1'201,81	2'403,62	73,31	3,050
85 U.07.010.020 .b	SOMMANO cad Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato Struttura gioco modulare in legno di pino trattato	1,00	9'257,27	9'257,27	470,27	5,080
86 U.07.010.040 .a	SOMMANO m³ Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione manuale compresa la fornitura: operazione meccanica	25'216,30	12,48	314'699,42	133'306,68	42,360
	A R I P O R T A R E			4'273'702,15	631'804,59	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	4'428'969,27	682'893,20	15,419
M:001	OG1 Edifici civili e industriali euro	334'914,83	47'688,53	14,239
M:001.003	pavimentazioni euro	236'137,80	27'580,90	11,680
M:001.003.007	Realizzazioni sedute, cordoli, pavimentazioni e arredo urbano euro	236'137,80	27'580,90	11,680
M:001.004	strutture in c.a. euro	98'777,03	20'107,63	20,357
M:001.004.004	Realizzazione di strutture in c.a. euro	98'777,03	20'107,63	20,357
M:002	OG10 Impianti di pubblica illuminazione euro	270'417,37	40'306,36	14,905
M:002.009	impianto IP euro	270'417,37	40'306,36	14,905
M:002.009.003	Realizzazione impianti fognari, idrici elettrici e realizzazione fondazione aree da pavimentare euro	137'691,57	30'872,36	22,421
M:002.009.007	Realizzazioni sedute, cordoli, pavimentazioni e arredo urbano euro	132'725,80	9'434,00	7,108
M:004	OG12 Opere ed impianti di bonifica euro	144'296,39	39'569,66	27,422
M:004.001	bonifica ordigni euro	144'296,39	39'569,66	27,422
M:004.001.001	Opere preliminari di bonifica euro	144'296,39	39'569,66	27,422
M:005	OS24 Verde e arredo urbano euro	3'679'340,68	555'328,65	15,093
M:005.002	movimenti di terra sterri rilevati demolizioni e trasporti a rifiuto euro	118'870,11	54'284,76	45,667
M:005.002.002	Movimenti di terra, demolizioni e completamento strutture muro di recinzione, sistemi di drenaggio euro	93'211,80	51'502,02	55,253
M:005.002.003	Realizzazione impianti fognari, idrici elettrici e realizzazione fondazione aree da pavimentare euro	23'790,06	1'951,74	8,204
M:005.002.004	Realizzazione di strutture in c.a. euro	1'868,25	831,00	44,480
M:005.003	pavimentazioni euro	642'614,89	129'255,16	20,114
M:005.003.003	Realizzazione impianti fognari, idrici elettrici e realizzazione fondazione aree da pavimentare euro	66'749,14	1'401,73	2,100
M:005.003.007	Realizzazioni sedute, cordoli, pavimentazioni e arredo urbano euro	575'865,75	127'853,43	22,202
M:005.004	strutture in c.a. euro	4'383,72	429,33	9,794
M:005.004.004	Realizzazione di strutture in c.a. euro	4'383,72	429,33	9,794
M:005.005	recinzioni euro	841'821,01	90'090,75	10,702
M:005.005.002	Movimenti di terra, demolizioni e completamento strutture muro di recinzione, sistemi di drenaggio euro	841'821,01	90'090,75	10,702
M:005.006	verde euro	706'117,11	219'737,60	31,119
M:005.006.008	Realizzazione opere a verde euro	706'117,11	219'737,60	31,119
M:005.007	arredo urbano euro	968'587,97	1'423,45	0,147
M:005.007.007	Realizzazioni sedute, cordoli, pavimentazioni e arredo urbano euro	930'572,74	1'423,45	0,153
M:005.007.008	Realizzazione opere a verde euro	38'015,23	0,00	0,000
M:005.008	impianti fognari euro	251'248,97	48'078,23	19,136
M:005.008.002	Movimenti di terra, demolizioni e completamento strutture muro di recinzione, sistemi di drenaggio euro	78'328,40	10'487,74	13,389
M:005.008.003	Realizzazione impianti fognari, idrici elettrici e realizzazione fondazione aree da pavimentare euro	125'101,89	21'269,97	17,002
M:005.008.007	Realizzazioni sedute, cordoli, pavimentazioni e arredo urbano euro	47'818,68	16'320,52	34,130
M:005.009	impianto IP euro	2'534,48	0,00	0,000
M:005.009.003	Realizzazione impianti fognari, idrici elettrici e realizzazione fondazione aree da pavimentare euro	2'534,48	0,00	0,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

