



COMUNE DI NAPOLI

SISTEMA DI FOGNATURA DELL'AREA DI COMPETENZA DEL COMUNE DI NAPOLI AFFERENTE LA COLLINA DEI CAMALDOLI

LOTTO II - COMPLETAMENTO - PROGETTO ESECUTIVO -



PROGETTISTA:

Ing. Paolo MINUCCI BENCIVENGA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Giovanni Miranda

0	08/15	NAP	NAP	COT	EMISSIONE PER APPROVAZIONE
Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Descrizione della revisione
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA					Progettazione
					IDI s.r.l. ingegneria per l'ambiente
					Elaborato n° TE.05
					Scala
					Data Agosto 2015

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 C.04.010.010 .f	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasport ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100 SOMMANO cad	8,00	430,16	3'441,28	376,83	10,950
2 C.04.010.015 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100 SOMMANO cad	8,00	250,78	2'006,24	376,96	18,790
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	12'195,18	4,55	55'488,07	11'924,38	21,490
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 ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia SOMMANO mc	17,94	9,80	175,81	20,80	11,830
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	1'144,58	112,81	129'120,07	100'739,48	78,020
6 E.01.030.010 .b	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a mezza cassa SOMMANO mc	2'535,40	20,37	51'646,10	33'859,18	65,560
7 E.01.030.010 .c	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera SOMMANO mc	6'454,74	27,91	180'151,79	120'683,67	66,990
8 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	6'563,41	3,14	20'609,11	3'041,90	14,760
9 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	17,00	34,43	585,31	17,33	2,960
10 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	9'312,89	9,42	87'727,44	4'316,18	4,920
11 E.02.050.010 .f	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa ... parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 220 - 259 mm SOMMANO m	2'126,90	125,41	266'734,53	58'654,93	21,990
	A R I P O R T A R E			797'685,75	334'011,64	

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			797'685,75	334'011,64	
12 E.02.050.080 .a	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato SOMMANO kg	95'710,50	1,89	180'892,85	28'074,57	15,520
13 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	48,06	105,12	5'052,06	479,44	9,490
14 E.03.010.020 .b	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 interrato Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	272,06	129,61	35'261,70	2'715,15	7,700
15 E.03.010.030 .b	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 ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	71,01	134,66	9'562,20	991,60	10,370
16 E.03.030.010 .a	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	1'262,81	23,43	29'587,64	18'379,85	62,120
17 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. Strutture in elevazione SOMMANO mq	446,12	28,42	12'678,73	7'518,49	59,300
18 E.03.040.010 .a	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	38'132,16	1,38	52'622,39	15'355,21	29,180
19 E.03.050.040 .a	Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, ... completa e perfettamente finita in ogni sua parte Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4 SOMMANO m	55,06	15,32	843,52	140,10	16,610
20 E.03.050.060 .a	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, ... ioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce apri a 14 kg/cm SOMMANO m	5,70	34,92	199,04	29,00	14,570
21 E.07.000.010 .b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	60,21	11,69	703,85	459,55	65,290
22 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	59,04	13,31	785,82	450,59	57,340
23 E.08.010.010	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve,					
	A R I P O R T A R E			1'125'875,55	408'605,19	

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			1'125'875,55	408'605,19	
.b	compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 25 cm SOMMANO mq	63,00	40,79	2'569,77	1'057,72	41,160
24 E.08.040.010 .a	Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stucca ... untì, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm SOMMANO mq	14,80	23,97	354,76	143,07	40,330
25 E.11.060.030 .c	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia supe ... ese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto: Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm SOMMANO mq	4,32	40,70	175,82	39,05	22,210
26 E.11.070.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... ppoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 100 mm SOMMANO m	20,00	13,94	278,80	89,66	32,160
27 E.11.070.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 6/10 SOMMANO mq	12,80	24,17	309,38	104,20	33,680
28 E.12.015.010 .d	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo compos ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm SOMMANO mq	130,21	9,26	1'205,74	397,53	32,970
29 E.12.060.130 .a	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna gra ... ro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'interno SOMMANO mq	1'055,00	20,57	21'701,35	5'368,91	24,740
30 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili SOMMANO mq	70,00	1,24	86,80	36,00	41,480
31 E.13.030.010 .a	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq	121,93	35,43	4'319,98	1'550,87	35,900
32 E.15.050.020 .a	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti stil ... , la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre di porfido SOMMANO mq	18,00	32,48	584,64	146,51	25,060
33 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci SOMMANO mq	258,12	3,61	931,81	262,68	28,190
34 E.16.020.010 .c	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento					
	A R I P O R T A R E			1'158'394,40	417'801,39	

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			1'158'394,40	417'801,39	
35 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	364,41	16,81	6'125,73	2'781,08	45,400
36 E.16.020.030 .e	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte SOMMANO mq	258,12	16,83	4'344,16	3'152,12	72,560
37 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SOMMANO mq	45,21	0,65	29,39	23,00	78,280
38 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente SOMMANO mq	77,40	1,28	99,07	78,76	79,500
39 E.18.050.010 .b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente SOMMANO mq	4,14	215,59	892,54	105,59	11,830
40 E.18.050.030 .a	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la sup ... aniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per interni in acciaio spessore 40 mm SOMMANO mq	6,00	205,89	1'235,34	152,94	12,380
41 E.18.090.020 .a	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x130 cm SOMMANO cad	1,84	152,03	279,74	46,91	16,770
42 E.18.090.020 .d	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x220 cm SOMMANO cad	1,00	331,08	331,08	6,39	1,930
43 E.19.010.010 .a	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x220 cm SOMMANO cad	1,00	443,02	443,02	6,38	1,440
44 E.19.010.070 .c	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SOMMANO kg	10'737,22	2,89	31'030,56	14'804,69	47,710
45 E.19.010.080 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	350,00	5,65	1'977,50	445,14	22,510
	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribi ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati SOMMANO kg	800,00	5,63	4'504,00	1'257,07	27,910
	A R I P O R T A R E			1'209'686,53	440'661,46	

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			1'209'686,53	440'661,46	
46 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile SOMMANO kg	92,76	5,53	512,96	141,58	27,600
47 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti ... rie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	4'000,00	4,95	19'800,00	5'868,72	29,640
48 E.19.030.040 .a	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti i ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati SOMMANO kg	937,50	5,83	5'465,63	1'833,72	33,550
49 E.19.040.030 .b	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	5'402,50	1,08	5'834,70	0,00	
50 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato SOMMANO mq	258,12	7,93	2'046,89	1'262,11	61,660
51 E.21.020.010 .a	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della pa ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per uno strato a coprire eseguito a pennello SOMMANO mq	258,12	3,18	820,82	621,69	75,740
52 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercet ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	1,00	39,49	39,49	25,37	64,240
53 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	1,00	36,38	36,38	22,83	62,760
54 I.01.010.025. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	1,00	40,55	40,55	27,18	67,030
55 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	1,00	44,95	44,95	26,82	59,660
56 I.01.020.020. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	1,00	228,54	228,54	29,71	13,000
57	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in					
	A R I P O R T A R E			1'244'557,44	450'521,19	

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			1'244'557,44	450'521,19	
I.01.020.060. a	opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	1,00	253,78	253,78	36,24	14,280
58 I.01.020.080. a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	1,00	203,30	203,30	36,25	17,830
59 L.02.010.022 .i	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm ² SOMMANO m	160,00	5,68	908,80	258,01	28,390
60 L.02.010.022 .m	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x150 mm ² SOMMANO m	240,00	14,23	3'415,20	824,78	24,150
61 L.02.010.022 .n	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x185 mm ² SOMMANO m	200,00	16,76	3'352,00	701,24	20,920
62 L.02.010.022 .o	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm ² SOMMANO m	80,00	21,06	1'684,80	291,64	17,310
63 L.02.010.025 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... tori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm ² SOMMANO m	30,00	1,54	46,20	18,94	40,980
64 L.02.010.026 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm ² SOMMANO m	80,00	2,00	160,00	67,32	42,070
65 L.02.010.026 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm ² SOMMANO m	10,00	2,54	25,40	9,82	38,650
66 L.02.010.028 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm ² SOMMANO m	55,00	1,89	103,95	53,99	51,940
67 L.02.010.028 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm ² SOMMANO m	165,00	3,14	518,10	196,68	37,960
68	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR,					
	A R I P O R T A R E			1'255'228,97	453'016,10	

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			1'255'228,97	453'016,10	
L.02.010.028 .g	non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mm ² SOMMANO m	10,00	11,37	113,70	25,24	22,200
69 L.02.010.032 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x1,5 mm ² SOMMANO m	200,00	2,19	438,00	168,27	38,420
70 L.02.010.032 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x2,5 mm ² SOMMANO m	15,00	2,68	40,20	14,73	36,630
71 L.02.010.032 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm ² SOMMANO m	80,00	3,45	276,00	89,76	32,520
72 L.02.010.052 .i	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... pigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm ² SOMMANO m	40,00	6,17	246,80	61,71	25,000
73 L.02.010.052 .l	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... igliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x120 mm ² SOMMANO m	20,00	14,76	295,20	67,31	22,800
74 L.02.010.052 .n	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... igliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x185 mm ² SOMMANO m	10,00	19,88	198,80	38,57	19,400
75 L.02.010.052 .o	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... igliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm ² SOMMANO m	10,00	24,70	247,00	45,57	18,450
76 L.02.010.070 .a	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... o a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 7x1,5 mm ² SOMMANO m	90,00	2,89	260,10	138,84	53,380
77 L.02.010.070 .b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 10x1,5 mm ² SOMMANO m	45,00	4,24	190,80	75,72	39,690
78 L.02.030.030 .o	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato su mensola o altri sistemi di ... zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 200x80 mm SOMMANO m	80,00	35,35	2'828,00	590,48	20,880
	A R I P O R T A R E			1'260'363,57	454'332,30	

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			1'260'363,57	454'332,30	
79 L.02.040.014 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	120,00	2,25	270,00	182,67	67,650
80 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	120,00	2,94	352,80	234,81	66,560
81 L.02.040.014 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SOMMANO m	20,00	3,55	71,00	44,94	63,290
82 L.02.040.060 .c	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 63 mm SOMMANO m	40,00	3,21	128,40	44,88	34,950
83 L.02.040.060 .i	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 160 mm SOMMANO m	40,00	15,01	600,40	154,24	25,690
84 L.02.050.040 .a	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm SOMMANO cad	17,00	6,73	114,41	44,35	38,770
85 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SOMMANO cad	10,00	8,70	87,00	29,00	33,320
86 L.02.050.040 .f	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 300x220x120 mm SOMMANO cad	9,00	29,98	269,82	45,65	16,920
87 L.03.060.030 .c	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x36 W SOMMANO cad	7,00	54,85	383,95	101,47	26,430
88 L.03.060.030 .d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W SOMMANO cad	16,00	77,17	1'234,72	301,51	24,420
89 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm² SOMMANO m	55,00	6,49	356,95	159,45	44,670
90 L.05.010.010 .g	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 95 mm² SOMMANO m	120,00	10,60	1'272,00	521,91	41,030
91 L.05.010.085 .c	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 30x3 mm SOMMANO m	60,00	24,90	1'494,00	804,52	53,850
92	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera.					
	A R I P O R T A R E			1'266'999,02	457'001,70	

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			1'266'999,02	457'001,70	
L.05.020.010 .a	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	11,00	73,08	803,88	330,88	41,160
93 L.15.010.065 .c	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente 18 W SOMMANO cad	10,00	127,00	1'270,00	61,60	4,850
94 L.16.040.010 .b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	4,00	61,47	245,88	10,16	4,130
95 L.17.060.010 .e	Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola d ... rà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm ² SOMMANO m	90,00	25,68	2'311,20	534,81	23,140
96 L.18.010.040 .c	Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera 15 kVAr SOMMANO cad	1,00	285,61	285,61	9,05	3,170
97 L.18.020.020 .m	Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, fornito e posto in opera 120 kVAr (gradini 6x20 kVAr) SOMMANO cad	1,00	2'422,56	2'422,56	150,44	6,210
98 L.19.010.010 .h	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria Servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA SOMMANO cad	2,00	14'319,65	28'639,30	1'073,98	3,750
99 L.19.020.030 .a	Cofanatura insonorizzante 20÷60 kVA SOMMANO cad	2,00	2'990,10	5'980,20	44,86	0,750
100 NP01	Tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cem ... ione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12. Diametro 800 mm CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>Tubo in ghisa sf DN800 m</i> <i>CE04 * Autocarro a cassone fisso con gruetta h</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	1,000 0,100	245,00 44,04	245,00 4,40	328,70 -29,88 -38,98 259,84 245,00 4,40 249,40 10,44	3,176
101 NP02a	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 ... o, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione del SOMMANO m	290,00	328,70	95'323,00	3'027,60	3,176
	A R I P O R T A R E			1'404'280,65	462'245,08	

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			1'404'280,65	462'245,08	
102 NP02b	chiusino e degli oneri per lo scavo. Dimensioni 200x200x90 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			335,98		
	Utili Impresa 10% euro			-30,54		
	Spese Generali 15% euro			-39,84		
	Prezzo Netto euro			265,60		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	Gru semovente per opere stradali h	0,500	76,80	38,40		
	Pozzetto 200x200 cm cadauno	1,000	175,00	175,00		
	Sommano le risorse euro			213,40		
	Resta manodopera euro			52,20		15,537
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	6,00	335,98	2'015,88	313,20	15,537
103 NP02c	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... anco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 200x200x50 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			291,71		
	Utili Impresa 10% euro			-26,52		
	Spese Generali 15% euro			-34,59		
	Prezzo Netto euro			230,60		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	Gru semovente per opere stradali h	0,500	76,80	38,40		
	Pozzetto 200x200x50 cm cadauno	1,000	140,00	140,00		
	Sommano le risorse euro			178,40		
	Resta manodopera euro			52,20		17,894
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	13,00	291,71	3'792,23	678,60	17,894
103 NP02c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero. Dimensioni 230x230					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			380,26		
	Utili Impresa 10% euro			-34,57		
	Spese Generali 15% euro			-45,09		
	Prezzo Netto euro			300,60		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	Gru semovente per opere stradali h	0,500	76,80	38,40		
	Coperchio 230x230 cadauno	1,000	210,00	210,00		
	Sommano le risorse euro			248,40		
	Resta manodopera euro			52,20		13,727
	A R I P O R T A R E			1'410'088,76	463'236,88	

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			1'410'088,76	463'236,88	
104 NP03	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Griglia oleodinamica completa di pettine di pulizia spaziatura barre 3 cm. Le caratteristiche sono quelle da specifiche tecniche. il prezzo comprende fornitura della macchina e del relativo quadro elettrico, posa in opera e tutto quanto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: <i>Autocarro con gruetta h</i> <i>Griglia cadauno</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p>	6,00	380,26	2'281,56	313,20	13,727
				31'632,18		
				-2'875,65		
				-3'750,85		
				25'005,68		
		2,000	44,04	88,08		
		1,000	24'500,00	24'500,00		
				24'588,08		
				417,60		1,320
105 NP05	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura di: ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale aperta. Dati caratteristici Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato ... re nel quadro elettrico; - Cavo elettrico sommergibile , lunghezza m. 10; - Calzmaglia di sospensione cavi elettrici.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: <i>Autocarro con gruetta h</i> <i>Elettropompa cadauno</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p>	3,00	31'632,18	94'896,54	1'252,80	1,320
				11'819,85		
				-1'074,53		
				-1'401,56		
				9'343,76		
		4,000	44,04	176,16		
		1,000	8'750,00	8'750,00		
				8'926,16		
				417,60		3,533
106 NP08	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Intervento di sigillatura relativo agli innesti delle tubazioni nelle pareti di cemento armato dei pozzetti. Lo spazio tra parete tubo e parete pozzetto sarà riempito mediante malta sigillante.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i></p>	8,00	11'819,85	94'558,80	3'340,80	3,533
				295,89		
				-26,90		
				-35,09		
	A R I P O R T A R E			1'601'825,66	468'143,68	

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			1'601'825,66	468'143,68	
107 NP09	<i>Prezzo Netto euro</i>			233,90		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	Malta dosata a 300kg di cemento per 1 mc di sabbia mc	2,000	90,85	181,70		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			181,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			52,20		17,642
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	46,00	295,89	13'610,94	2'401,20	17,642
	Intervento di smussamento di spigoli vivi all'interno di pozzetti esistenti					
	CALCOLO MANODOPERA:					
108 NP10	<i>Prezzo Voce euro</i>			124,41		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-11,31		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-14,75		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			98,35		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	Flex comprensivo di gruppo elettrogeno h	1,000	46,15	46,15		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			46,15		
	<i>Resta manodopera euro</i>			52,20		41,958
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
109 NP11	SOMMANO cadauno	80,00	124,41	9'952,80	4'176,00	41,958
	Intervento di scalottatutra del tubo passante all'interno dei pozzetti					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			248,83		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-22,62		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-29,51		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			196,70		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	Flex comprensivo di gruppo elettrogeno h	2,000	46,15	92,30		
109 NP11	<i>Sommano le risorse euro</i>			92,30		
	<i>Resta manodopera euro</i>			104,40		41,956
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	83,00	248,83	20'652,89	8'665,20	41,956
	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			52,25		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,75		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-6,20		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			41,30		
	RISORSE:					
	A R I P O R T A R E			1'646'042,29	483'386,08	

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			1'646'042,29	483'386,08	
110 NP12	VARIE: Autocarro di portata 1500 kg h	0,500	32,53	16,27		
	Sommano le risorse euro			16,27		
	Resta manodopera euro			25,03		47,904
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	82,00	52,25	4'284,50	2'052,46	47,904
	Trasporto e posa in opera tubazioni in PEAD dal DN 600 al DN 800					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			8,27		
	Utili Impresa 10% euro			-0,75		
	Spese Generali 15% euro			-0,98		
111 NP13	Prezzo Netto euro			6,54		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	CE04 * Autocarro a cassone fisso con gruetta h	0,030	44,04	1,32		
	Sommano le risorse euro			1,32		
	Resta manodopera euro			5,22		63,120
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO I	54,00	8,27	446,58	281,88	63,120
	Trasporto e posa in opera tubazioni in PEAD dal DN 1000 al DN 1600					
	CALCOLO MANODOPERA:					
112 NP14	Prezzo Voce euro			14,67		
	Utili Impresa 10% euro			-1,33		
	Spese Generali 15% euro			-1,74		
	Prezzo Netto euro			11,60		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	CE04 * Autocarro a cassone fisso con gruetta h	0,050	44,04	2,20		
	Sommano le risorse euro			2,20		
	Resta manodopera euro			9,40		64,076
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
112 NP14	SOMMANO I	90,00	14,67	1'320,30	846,00	64,076
	Trasporto e posa in opera Pozzetti in CAV					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			39,38		
	Utili Impresa 10% euro			-3,58		
	Spese Generali 15% euro			-4,67		
	Prezzo Netto euro			31,13		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	CE04 * Autocarro a cassone fisso con gruetta h	0,030	44,04	1,32		
	Sommano le risorse euro			1,32		
	A R I P O R T A R E			1'652'093,67	486'566,42	

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			1'652'093,67	486'566,42	
113 NP15	<i>Resta manodopera euro</i>			29,81		75,698
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO I	26,00	39,38	1'023,88	775,06	75,698
	Trasporto e posa in opera Anelli in CAV					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			39,30		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,57		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,66		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			31,07		
	RISORSE:					
114 NP16	VARIE:					
	CE04 * Autocarro a cassone fisso con gruetta h	0,030	44,04	1,32		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,32		
	<i>Resta manodopera euro</i>			29,75		75,700
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO I	13,00	39,30	510,90	386,75	75,700
	Trasporto e posa in opera Soletta in CAV					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			13,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,18		
115 NP16	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,54		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,28		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	CE04 * Autocarro a cassone fisso con gruetta h	0,020	44,04	0,88		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,88		
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,40		72,308
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO I	6,00	13,00	78,00	56,40	72,308
	Quadro bt QG generale per posa a pavimento, in lamiera di acciaio, spessore minimo carpenteria: 20/10; spessore minimo pannelli modulari: 15/10; Grado di protezione: IP55; completo ... di riferimento (CEI 17-13/1, CEI 17-13/3, CEI 23-51). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
115 NP16	SOMMANO cad	1,00	59'033,70	59'033,70	1'479,97	2,507
116 NP16	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) avente potenza nominale di 1 KVA. Il tutto come da schema unifilare e relativa specifica tecnica ,compreso ogni altro onere ,per dare l'apparecchiatura completa e collaudata.					
	SOMMANO cad	3,00	1'406,90	4'220,70	198,09	4,693
117 NP16	Manufatto in cav per cabina elettrica , costituito da vano arrivo ENEL, vano misure, vano utente di dimensioni esterne: mm. 2480 x (7620) x 2660 - (P x L x H) completo di porte e g ... ca del sito) e documentazione per approvazione ENEL.					
	Compreso ogni altro onere ,per dare l'opera completa e collaudata.					
	SOMMANO cad	1,00	14'763,20	14'763,20	1'625,72	11,012
	A R I P O R T A R E			1'731'724,05	491'088,41	

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			1'731'724,05	491'088,41	
118 NPEL.07	Fornitura e posa in opera di colonnina comandi motore sia monofase che trifase ,completa di cassetta in esecuzione stagna IP55 contenente pulsantiera con pulsanti di marcia arresto ... preso l'onere di collegamento dell'apparecchiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	10,00	160,10	1'601,00	330,06	20,616
119 NPEL.08	Cavo multipolare schermato per comando e segnalamento in , sigla di designazione FG7OH2R 0,6/1kV, isolato con gomma ad alto modulo HEPR sotto guaina in PVC speciale di qualità Rz d ... to, schermatura con treccia di rame rosso, rispondente alla norma CEI 20-13, fornita e posta in opera. Sezione 2x1,5 mmq SOMMANO m	15,00	7,30	109,50	89,62	81,846
120 NPEL.09	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di livello ad ultrasuoni in vasca aperta per misura di liquidi ,installato su staffa di supporto ,alimentazione 14...35 V c.c.,segnale in u ... l tutto come da relativa specifica tecnica ,compreso ogni altro onere ,per dare l'apparecchiatura completa e collaudata. SOMMANO cad	1,00	2'230,70	2'230,70	541,93	24,294
121 NPEL.10	Fornitura e posa in opera di interruttore di livello a spinta idrostatica completo di cavo .Il tutto come da relativa specifica tecnica ,compreso ogni altro onere ,per dare l'apparecchiatura completa e collaudata. SOMMANO cad	13,00	192,10	2'497,30	623,52	24,968
122 NPEL.11	Quadretto presa costituito da n.1 presa interbloccata 32 A 3P+T 380V ed una presa interbloccata 16A 2P+T 220 V. Protezione IP 55, compreso accessori per fissaggio a parete ed ogni altro onere , per dare l'apparecchiatura completa e collaudata SOMMANO cad	5,00	246,70	1'233,50	1'233,50	100,000
123 NPEL.12	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² SOMMANO cad	45,00	12,90	580,50	268,53	46,258
124 NPEL.13	Quadro bt QG generale per posa a pavimento,armadio con struttura in vetroresina.Grado di protezione: IP55; completo di tutti i dispositivi di potenza indicati nello schema elettri ... i riferimento (CEI 17-13/1, CEI 17-13/3, CEI 23-51). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	10'079,00	10'079,00	716,92	7,113
125 NPEL.14	Cassetta stagna IP55 completa di interruttore magnetotermico differenziale 4P-50 A per ricezione energia da ENEL completo di accessori per allacciamento cavo e per il fissaggio dello stesso, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	653,60	1'307,20	383,86	29,365
126 NPEL.15	Quadro bt QG generale per posa a pavimento,armadio con struttura in vetroresina.Grado di protezione: IP55; completo di tutti i dispositivi di potenza indicati nello schema elettri ... i riferimento (CEI 17-13/1, CEI 17-13/3, CEI 23-51). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	7'510,50	7'510,50	817,59	10,886
127 NPEL.17	Punto luce e punto di comando realizzato a vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anulo ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	21,00	53,40	1'121,40	524,16	46,741
128 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	6'233,22	3,28	20'444,96	8'633,91	42,230
129	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore					
	A R I P O R T A R E			1'780'439,61	505'252,01	

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			1'780'439,61	505'252,01	
R.02.020.050 .d	meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	21,05	282,70	5'950,84	2'356,53	39,600
130 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	813,00	0,45	365,85	206,82	56,530
131 U.01.020.010 .e	Tubazione in acciaio saldato fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a s ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanci e rinterrati Diametro 100 mm SOMMANO m	96,00	27,25	2'616,00	390,83	14,940
132 U.01.020.010 .l	Tubazione in acciaio saldato fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a s ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanci e rinterrati Diametro 400 mm SOMMANO m	24,00	131,85	3'164,40	158,85	5,020
133 U.01.030.060 .a	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm SOMMANO m	50,00	13,01	650,50	152,67	23,470
134 U.01.030.060 .m	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. ... cavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm SOMMANO m	50,00	121,43	6'071,50	254,40	4,190
135 U.02.040.018 .e	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 400 mm SOMMANO m	50,00	34,92	1'746,00	228,90	13,110
136 U.02.040.018 .f	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 500 mm SOMMANO m	50,00	54,76	2'738,00	228,90	8,360
137 U.02.040.025 .c	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 160 mm SOMMANO m	1'035,00	12,82	13'268,70	3'159,28	23,810
138 U.02.040.035 .e	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... olo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (>=16 kN/mq) DE 500 mm SOMMANO m	110,00	64,24	7'066,40	503,83	7,130
139 U.02.040.035 .f	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... olo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (>=16 kN/mq) DE 630 mm SOMMANO m	322,00	90,12	29'018,64	1'639,55	5,650
140 U.02.040.045 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... zione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>=8 kN/mq) Diametro interno 300 mm SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			1'853'096,44	514'532,57	

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			1'853'096,44	514'532,57	
	SOMMANO m	10,00	28,10	281,00	40,72	14,490
141 U.02.040.050 .d	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianno con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 800 mm					
	SOMMANO m	65,00	259,22	16'849,30	330,25	1,960
142 U.02.040.055 .d	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianno con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm					
	SOMMANO m	310,00	271,78	84'251,80	1'575,51	1,870
143 U.02.040.055 .f	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... one del letto di posa e del rinfianno con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1000 mm					
	SOMMANO m	225,00	494,88	111'348,00	1'492,06	1,340
144 U.02.040.055 .g	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... one del letto di posa e del rinfianno con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1200 mm					
	SOMMANO m	25,00	701,65	17'541,25	191,20	1,090
145 U.02.040.055 .h	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... one del letto di posa e del rinfianno con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1400 mm					
	SOMMANO m	41,00	942,66	38'649,06	355,57	0,920
146 U.02.040.055 .i	Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... one del letto di posa e del rinfianno con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1500 mm					
	SOMMANO m	80,00	1'046,58	83'726,40	736,79	0,880
147 U.02.040.060 .a	Tubazione composita per condotte di scarico interrate non in pressione, fornita e posta in opera, con profilo di parete strutturato a norma UNI 11434, formata da uno strato interno ... eriale idoneo. Rigidità anulare classe A = 8 kN/mq (PS > = 415 kPa con deformazione del 3%) Classe A = 8 kN/mq DN 800 mm					
	SOMMANO m	183,00	330,67	60'512,61	1'222,35	2,020
148 U.02.040.060 .e	Tubazione composita per condotte di scarico interrate non in pressione, fornita e posta in opera, con profilo di parete strutturato a norma UNI 11434, formata da uno strato interno ... riale idoneo. Rigidità anulare classe A = 8 kN/mq (PS > = 415 kPa con deformazione del 3%) Classe A = 8 kN/mq DN 1200 mm					
	SOMMANO m	505,00	608,94	307'514,70	4'489,71	1,460
149 U.04.010.010 .a	Rinfianno 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 Rinfianno di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina					
	SOMMANO mc	3'728,72	35,78	133'413,60	3'788,95	2,840
150 U.04.020.026 .a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... cestruzzo cementizio, il rinfianno e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					
	SOMMANO cad	118,00	148,49	17'521,82	2'665,06	15,210
151 U.04.020.026 .c	"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 ... struzzo cementizio, il rinfianno e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm					
	SOMMANO cad	23,00	201,66	4'638,18	519,48	11,200
	A R I P O R T A R E			2'729'344,16	531'940,22	

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			2'729'344,16	531'940,22	
152 U.04.020.026 .e	"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 ... struzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm SOMMANO cad	34,00	216,25	7'352,50	987,44	13,430
153 U.04.020.026 .i	"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 ... struzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm SOMMANO cad	26,00	300,40	7'810,40	755,27	9,670
154 U.04.020.030 .c	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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SOMMANO cad	11,00	41,00	451,00	223,88	49,640
155 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 ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm SOMMANO cad	0,00	70,78	0,00	0,00	38,820
156 U.04.020.040 .f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm SOMMANO cad	11,00	12,14	133,54	27,99	20,960
157 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm SOMMANO cad	7,00	18,14	126,98	17,80	14,020
158 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm SOMMANO cad	17,00	161,11	2'738,87	155,57	5,680
159 U.04.020.055 .e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm SOMMANO cad	36,00	236,30	8'506,80	366,64	4,310
160 U.04.020.055 .f	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm SOMMANO cad	26,00	355,70	9'248,20	291,32	3,150
161 U.04.020.074 .h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	33,00	176,41	5'821,53	738,75	12,690
162 U.04.020.074 .l	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm SOMMANO cad	87,00	225,78	19'642,86	1'948,57	9,920
163 U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con					
	A R I P O R T A R E			2'791'176,84	537'453,45	

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			2'791'176,84	537'453,45	
t	impronte laterali ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm SOMMANO cad	49,00	259,93	12'736,57	1'421,40	11,160
164 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	12'800,00	3,83	49'024,00	19'536,07	39,850
165 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" SOMMANO cad	142,00	4,39	623,38	216,76	34,770
166 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	453,42	15,67	7'105,09	443,35	6,240
167 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 SOMMANO mc	1'123,89	6,31	7'091,75	1'099,22	15,500
168 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	93'723,30	0,91	85'288,20	7'957,38	9,330
169 U.05.010.060 .a	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 SOMMANO mc	151,20	144,94	21'914,93	9'809,12	44,760
170 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	1'095,23	21,20	23'218,88	422,59	1,820
171 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	42'808,90	1,52	65'069,53	9'923,12	15,250
172 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	94'557,60	1,66	156'965,62	21'912,40	13,960
173 U.05.030.090 .b	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 ... , compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x100 cm, altezza 25 cm SOMMANO cad	382,00	74,67	28'523,94	3'887,81	13,630
174 U.09.010.010 .a	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compresi l'allontanamento del materiale di risulta ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	A R I P O R T A R E			3'248'738,73	614'082,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	3'253'858,73	614'082,67	18,872
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	3'253'858,73	614'082,67	18,872
C:001.001	Bacino E - collettore E1-E3a euro	242'512,90	48'991,39	20,202
C:001.001.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	88'099,45	38'208,56	43,370
C:001.001.002	Ripristini stradali euro	16'492,16	2'024,68	12,277
C:001.001.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	115'171,85	3'768,24	3,272
C:001.001.006	Prefabbricati euro	22'749,44	4'989,91	21,934
C:001.002	Bacino E - derivatore Piazzetta Orsolone ai Guantai euro	9'080,73	3'158,42	34,782
C:001.002.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	2'435,41	976,08	40,079
C:001.002.005	Strutture euro	6'645,32	2'182,34	32,840
C:001.003	Bacino E - impianto di sollevamento E6 euro	199'676,35	33'120,06	16,587
C:001.003.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	2'491,15	264,15	10,604
C:001.003.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	3'304,82	469,95	14,220
C:001.003.004	Apparecchiature elettromeccaniche euro	67'091,73	1'670,40	2,490
C:001.003.005	Strutture euro	43'994,74	13'215,77	30,039
C:001.003.008	Opere accessorie euro	47'064,11	13'857,05	29,443
C:001.003.010	Apparecchiature elettriche euro	29'449,25	1'534,30	5,210
C:001.003.011	Collegamenti elettrici euro	1'503,05	502,73	33,447
C:001.003.012	Distribuzione euro	1'837,79	674,39	36,696
C:001.003.013	Distribuzione esterna euro	200,96	55,05	27,394
C:001.003.014	Impianto luce nel fabbricato euro	1'080,19	305,50	28,282
C:001.003.015	Impianto di terra euro	890,16	378,92	42,568
C:001.003.016	Distribuzione strumentazione euro	768,40	191,85	24,967
C:001.004	Bacino E - opere complementari euro	7'554,97	2'910,17	38,520
C:001.004.008	Opere accessorie euro	7'554,97	2'910,17	38,520
C:001.005	Bacino G - collettore G2a-G2; G2b-G6 euro	828'873,14	129'169,82	15,584
C:001.005.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	276'515,65	97'796,14	35,367
C:001.005.002	Ripristini stradali euro	64'415,88	7'980,31	12,389
C:001.005.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	415'219,97	9'602,40	2,313
C:001.005.005	Strutture euro	5'252,46	1'151,28	21,919
C:001.005.006	Prefabbricati euro	67'469,18	12'639,69	18,734
C:001.006	Bacino H - impianto di sollevamento H5 euro	268'751,85	40'160,12	14,943
C:001.006.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	17'149,46	3'838,18	22,381
C:001.006.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	16'386,28	1'309,88	7,994
C:001.006.004	Apparecchiature elettromeccaniche euro	55'271,88	1'252,80	2,267
C:001.006.005	Strutture euro	35'829,69	12'565,92	35,071
C:001.006.008	Opere accessorie euro	24'505,06	10'194,45	41,601
C:001.006.010	Apparecchiature elettriche euro	98'293,22	4'592,99	4,673
C:001.006.011	Collegamenti elettrici euro	9'299,20	2'124,47	22,846
C:001.006.012	Distribuzione euro	2'921,43	1'327,80	45,450
C:001.006.013	Distribuzione esterna euro	654,82	161,87	24,720
C:001.006.014	Impianto luce nel fabbricato euro	2'351,28	585,28	24,892
C:001.006.015	Impianto di terra euro	2'788,83	1'335,11	47,873
C:001.006.016	Distribuzione strumentazione euro	3'300,70	871,37	26,400
C:001.007	Bacino J - collettore B euro	235'615,94	71'417,31	30,311
C:001.007.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	124'486,68	65'178,72	52,358
C:001.007.002	Ripristini stradali euro	12'485,92	1'534,04	12,286
C:001.007.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	79'359,76	1'484,03	1,870
C:001.007.006	Prefabbricati euro	19'283,58	3'220,52	16,701
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:001.008	Bacino J - manufatti di derivazione e confluenza via Quagliariello euro	355'466,44	79'318,45	22,314
C:001.008.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	5'128,03	953,09	18,586
C:001.008.002	Ripristini stradali euro	1'972,15	240,69	12,204
C:001.008.005	Strutture euro	344'642,70	76'887,19	22,309
C:001.008.008	Opere accessorie euro	3'723,56	1'237,48	33,234
C:001.009	Bacino J - manufatto deviazione planimetrica e by-pass fogna esistente Via Pansini euro	315'701,17	72'211,94	22,874
C:001.009.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	66'867,77	30'561,16	45,704
C:001.009.002	Ripristini stradali euro	5'439,20	627,71	11,540
C:001.009.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	55'850,44	911,42	1,632
C:001.009.005	Strutture euro	181'462,94	38'921,31	21,449
C:001.009.006	Prefabbricati euro	6'080,82	1'190,34	19,575
C:001.010	Bacino K - impianto di sollevamento K2 euro	85'994,22	5'393,19	6,272
C:001.010.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	3'023,82	429,23	14,195
C:001.010.004	Apparecchiature elettromeccaniche euro	67'091,73	1'670,40	2,490
C:001.010.010	Apparecchiature elettriche euro	9'571,00	1'075,55	11,238
C:001.010.011	Collegamenti elettrici euro	958,50	353,39	36,869
C:001.010.012	Distribuzione euro	2'068,31	733,27	35,453
C:001.010.014	Impianto luce nel fabbricato euro	1'099,58	316,37	28,772
C:001.010.015	Impianto di terra euro	1'412,88	623,13	44,104
C:001.010.016	Distribuzione strumentazione euro	768,40	191,85	24,967
C:001.011	Interventi di completamento - ripristini stradali euro	203'719,43	24'566,35	12,059
C:001.011.002	Ripristini stradali euro	203'719,43	24'566,35	12,059
C:001.012	Interventi di completamento - pozzetti euro	50'729,32	18'094,78	35,669
C:001.012.008	Opere accessorie euro	50'729,32	18'094,78	35,669
C:001.013	Interventi di completamento - griglie di raccolta acque meteoriche euro	45'532,18	7'687,56	16,884
C:001.013.008	Opere accessorie euro	45'532,18	7'687,56	16,884
C:001.014	Bacino J - collettore E euro	219'385,30	40'041,70	18,252
C:001.014.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	77'386,51	34'106,12	44,072
C:001.014.002	Ripristini stradali euro	13'285,27	1'621,38	12,204
C:001.014.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	112'821,36	2'126,41	1,885
C:001.014.006	Prefabbricati euro	15'892,16	2'187,79	13,766
C:001.015	Bacino J - collettore F euro	126'126,68	19'056,52	15,109
C:001.015.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	37'407,58	17'222,18	46,039
C:001.015.003	Tubazioni e apparecchiature idrauliche euro	84'158,84	910,64	1,082
C:001.015.006	Prefabbricati euro	4'560,26	923,70	20,255
C:001.016	Bacino J - derivatore euro	5'623,62	1'556,66	27,681
C:001.016.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a rifiuto euro	1'564,16	811,32	51,869
C:001.016.002	Ripristini stradali euro	234,42	28,62	12,209
C:001.016.006	Prefabbricati euro	3'825,04	716,72	18,738
C:001.017	Bacino J - collettore esistente strada comunale Montelungo euro	53'514,49	17'228,23	32,194
C:001.017.017	Interventi di ripristino euro	53'514,49	17'228,23	32,194
	TOTALE euro	3'253'858,73	614'082,67	18,872
	Data, _____			
	A R I P O R T A R E			

