

**C 129 - VALORIZZAZIONE AREA CAMPI - IKEA
SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI
NELL'AREA "EX ILVA LAMINATI PIANI" A GENOVA CAMPI**

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. DOC.:

C129/PES/129.2/R010

TIMBRO E FIRMA DEL PROFESSIONISTA:

SVILUPPO GENOVA:

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Validato	Descrizione
1	30/09/15	ITEC - SGI	RE	SG	Per emissione

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					
	LAVORI A MISURA					
1 30.04.0005.0 05	Riarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Scavo di terra SOMMANO m³	1'706,24	4,87	8'309,39	2'591,70	31,190
2 30.04.0005.0 10	Riarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Demolizioni in genere SOMMANO m³	1'177,85	6,09	7'173,11	2'237,29	31,190
3 NP 001	Trasporto e oneri di discarica per materiale inerte terroso e/o umido di scavo codice CER 17.05.04, compresa ecotassa. SOMMANO t	2'362,48	30,87	72'929,76	20'179,66	27,670
4 NP 002	Trasporto e oneri di discarica per materiale inerte di demolizione codice CER 17.09.04, compresa ecotassa. SOMMANO t	2'393,87	31,25	74'808,44	20'699,49	27,670
5 NP 003	Oneri di discarica per asfalti, compreso trasporto, carico ed ogni altro onere. SOMMANO ton	165,64	22,77	3'771,62	1'043,60	27,670
	Parziale LAVORI A MISURA euro			166'992,32	46'751,74	27,996
	A R I P O R T A R E				46'751,74	

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				46'751,74	
	LAVORI A CORPO					
6 01.02.0005	Operaio specializzato metalmeccanico IV Categoria. SOMMANO h	288,00	32,50	9'360,00	9'360,00	100,000
7 01.02.0020	Operaio comune metalmeccanico III Categoria. SOMMANO h	298,00	29,01	8'644,98	8'644,98	100,000
8 01.04.0010	Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super SOMMANO h	32,00	33,16	1'061,12	1'061,12	100,000
9 01.04.0025	Installatore 3a categoria SOMMANO h	32,00	29,60	947,20	947,20	100,000
10 04.01.0020.0 20	Sabbia: di frantoio o risetta SOMMANO m³	283,96	37,26	10'580,35	0,00	
11 04.01.0050.0 20	Tout-venant: di cava SOMMANO m³	104,45	28,69	2'996,67	0,00	
12 11.08.0005.0 05.025	Tubi corrugati di PEAD per fognature, costituiti da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, ris ... ere e/o a manicotto in barre da sei a dodici metri, tipo: resistenti allo schiacciamento 4 kN/m² del diametro di: 500 mm SOMMANO m	215,80	40,80	8'804,64	0,00	
13 21.04.0015.0 05	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80 cm SOMMANO nr	6,00	97,61	585,66	0,00	
14 21.04.0020.0 10	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x40 cm SOMMANO nr	37,00	65,94	2'439,78	0,00	
15 21.08.0020.0 10.050	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe D 400, carico di rottura 40 t: telaio quadro lato 800 mm, diametro passo d'uomo 620 mm circa, incernierato SOMMANO nr	10,00	145,71	1'457,10	0,00	
16 25.01.0020.0 05	Noleggio di autocarro oltre 1.5 t e sino a 4.00 t SOMMANO h	4,00	51,30	205,20	151,89	74,020
17 25.01.0020.0 20	Noleggio di autocarro oltre 7.00 e sino a 12.00 t SOMMANO h	24,00	67,23	1'613,52	911,32	56,480
18 25.01.0050	Noleggio di autogru composta da autocarro e gru idraulica della portata fino a 1 t in punta SOMMANO h	70,00	72,63	5'084,10	3'190,28	62,750
19 27.02.0010.0 60.015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X A1 (ambiente chimicamente debolmente aggressivo), classe di resistenza: Rck 40 N/mm² SOMMANO m³	61,71	124,54	7'685,37	0,00	
20 28.01.0040.0 05	Demolizione di fabbricati con strutture di cemento armato o murature portanti e orizzontamenti in c.a., compreso l'eventuale puntellamento, la cernita e l'accatastamento dei materi ... riutilizzabili, valutato a metro cubo vuoto per pieno. eseguito interamente a mano con l'ausilio di martello demolitore SOMMANO m³	457,20	44,13	20'176,24	15'087,79	74,780
21 30.02.0030.0 10.015	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellon ... tenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna SOMMANO m³	130,50	21,64	2'824,02	1'236,92	43,800
22 30.02.0050.0 10	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio: fino a 15 cm di spessore SOMMANO m	786,00	9,35	7'349,10	4'359,48	59,320
	A R I P O R T A R E				91'702,72	

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				91'702,72	
23 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . SOMMANO m³	4'433,11	7,79	34'533,93	16'672,97	48,280
24 32.01.0020.0 05.020	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per strutture di fondazione SOMMANO m2	169,74	37,49	6'363,56	5'560,47	87,380
25 32.01.0020.0 05.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disa ... legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione SOMMANO m²	276,37	45,06	12'453,24	8'778,27	70,490
26 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) SOMMANO Kg	13'071,97	2,02	26'405,37	12'574,24	47,620
27 32.02.0020.0 10	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato, in cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni SOMMANO Kg	4'191,60	1,54	6'455,06	2'465,83	38,200
28 32.03.0020.0 10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le ... li casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici SOMMANO m³	82,65	98,22	8'117,89	993,64	12,240
29 32.03.0050.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetta. (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice SOMMANO m³	14,47	20,92	302,71	186,38	61,570
30 32.03.0070.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica compresa la vib ... to, escluso casseforme ed acciaio: (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice SOMMANO m³	37,59	46,39	1'743,80	1'240,89	71,160
31 32.03.0080.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, c ... to, escluso casseforme ed acciaio. (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice SOMMANO m³	9,65	54,90	529,79	360,09	67,970
32 35.01.0045.0 05	Provvista e posa in opera di grappe di tondino di acciaio del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 25 cm circa, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura per una prof ... i 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo Per ristrutturazioni totali, manutenzioni e/o restauro SOMMANO nr	130,00	18,45	2'398,50	1'858,84	77,500
33 43.06.0010	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conformi alle norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale SOMMANO Kg	2'652,00	3,46	9'175,92	1'699,38	18,520
34 46.01.0040.0 10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... senza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani SOMMANO m²	2'666,50	4,72	12'585,88	4'343,39	34,510
35 46.01.0050.0 05	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 ton ... eto assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su					
	A R I P O R T A R E				148'437,11	

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				148'437,11	
36	autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani SOMMANO m³	627,11	61,34	38'466,93	14'063,50	36,560
46.02.0025.0 10.025	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria rispondenti alle norme C.N.R. secondo dosature del capitolo spec ... urbani tipo hard, misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm SOMMANO m²	258,00	19,11	4'930,38	1'131,03	22,940
37	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria rispondenti alle norme C.N.R. secondo dosature del capitolo spec ... r lavori eseguiti fuori dai centri urbani sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm in piu' oltre i primi quattro SOMMANO m²	516,00	2,85	1'470,60	103,24	7,020
46.02.0030.0 05.005	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato special ... eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm SOMMANO m²	258,00	11,19	2'887,02	377,33	13,070
39	Smontaggio di barriere esistenti tipo: con il recupero e l'accatastamento nell'ambito del cantiere SOMMANO m	12,00	15,69	188,28	125,28	66,540
46.03.0005.0 05						
40	Provvista e posa in opera di terminali per barriera di protezione composte da un paletto con orecchietta e relativi bulloni SOMMANO nr	1,00	84,25	84,25	1,05	1,250
46.03.0020						
41	Solo posa in opera per nuove installazioni, per quantita' non inferiori a 500 m di barriera metallica, di acciaio non inferiore a S235JR, di sicurezza stradale omologata e certific ... , compresi gli oneri di sicurezza esclusa segnaletica e/o eventuali recinzioni: (per i materiali vedi cap. 21) classe H2 SOMMANO m	12,00	77,12	925,44	578,96	62,560
46.03.0025.0 20						
42	Solo posa in opera per nuove installazioni, per quantita' non inferiori a 500 m di barriera metallica, di acciaio non inferiore a S235JR, di sicurezza stradale omologata e certific ... ezzo agli articoli precedenti per interventi inferiori ai 500 m, escluso l'eventuale smontaggio della barriera esistente SOMMANO m	12,00	11,57	138,84	0,00	
46.03.0025.0 50						
43	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80x80 cm SOMMANO nr	6,00	286,27	1'717,62	1'021,98	59,500
46.04.0075.0 15						
44	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80 cm SOMMANO nr	37,00	265,76	9'833,12	5'891,03	59,910
46.04.0080.0 15						
45	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cement ... materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 75 fino a 100 Kg SOMMANO nr	10,00	139,61	1'396,10	964,28	69,070
46.04.0090.0 05.020						
46	Tubi in acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conforme alla norma EN 10255, serie media, con manicotto, questo incluso: 1 1/4" SOMMANO m	1,00	10,63	10,64	0,00	
72.01.0030.0 50						
47	Tubi di acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conforme alla norma EN 10255, serie media, con manicotto, questo incluso: 2 1/2" SOMMANO m	1,00	21,30	21,30	0,00	
72.01.0030.0 80						
48	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, confeorme alle norme UNI 9099, rivestimento inteno di resin ... doneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale interno di: 200 mm SOMMANO m	6,00	58,53	351,18	0,00	
72.08.0020.0 35						
	A R I P O R T A R E				172'694,79	

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				172'694,79	
49 72.08.0020.0 40	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resin ... solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale di: 250 mm SOMMANO m	12,00	79,18	950,16	0,00	
50 72.08.0020.0 45	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resin ... lventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale di: 300 mm SOMMANO m	90,00	98,75	8'887,50	0,00	
51 72.08.0020.0 55	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resin ... lventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale di: 400 mm SOMMANO m	172,00	134,69	23'166,68	0,00	
52 76.18.0020.0 20	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di: filettate, da 25 mm SOMMANO cadauno	2,00	14,65	29,30	0,00	
53 76.18.0020.0 40	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di: filettate, da 60-65 mm SOMMANO cadauno	2,00	111,02	222,04	0,00	
54 77.02.0015.0 05.015	Cavidotti a doppia parete in HDPE tipo pesante in barre da 4 a 6 metri della resistenza allo schiacciamento pari a 750 N del diametro d 160 mm SOMMANO m	160,00	7,51	1'201,60	0,00	
55 77.02.0020.0 80	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di: 160 mm SOMMANO cadauno	30,00	14,42	432,60	0,00	
56 77.02.0060.0 25	Pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, completi di coperchio carrabile e di accessori di chiusura a tenuta per pali luce: delle dimensioni di 550x510x520 mm circa SOMMANO cadauno	6,00	95,94	575,64	0,00	
57 77.14.0010.0 40.065	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 kV. A quattro conduttori: da 4x150,00 mmq SOMMANO m	110,00	99,38	10'931,80	0,00	
58 77.26.0110.0 10.015	interruttore automatico per protezione linea luce installato nel quadretto locale: Interruttori automatici magnetotermici differenziale con potenza di interruzione di 6 KA, bipolare fino a 20 A. SOMMANO cadauno	1,00	102,66	102,66	0,00	
59 77.29.0010.0 20	Interruttori di manovra-sezionatori tetrapolari a scatto rapido, completi di terna di fusibili a coltello tipo NH incorporati, in esecuzione combinata con sezionatore sotto carico, aventi le seguenti portate: 250 A SOMMANO cadauno	1,00	338,82	338,82	0,00	
60 77.34.0010.0 05	Contenitori in stampato di vetroresina, completi di porta incernierata, serratura con cremonese e presa d'aria. Contenenti piastra di fondo, guide porta apparecchi modulari, panne ... controporta e quanto altro occorra per installazione a parete o a pavimento, delle dimensioni di: 515x365x260 mm circa SOMMANO cadauno	1,00	231,90	231,90	0,00	
61 77.51.0030.0 15	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore elettronico, rifasatore e fusibile, cablate, escluso lampada, della potenza di: 1x58 W SOMMANO cadauno	1,00	37,68	37,68	0,00	
62 77.53.0175.0	Tubi fluorescenti lineari del diametro di 26mm, attacco bispina G13 (RA 85 circa), tipo Philips TL-D super 80, della potenza di: 58 W					
	A R I P O R T A R E				172'694,79	

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				172'694,79		
030.010	SOMMANO cadauno	1,00	3,38	3,38	0,00		
63 82.01.0055.0 20.015	Solo posa in opera di cavidotti rigidi di PVC autoestinguente, colore nero con striscia elicoidale gialla, tipo medio o pesante, posto in opera interrato, compresa l'eventuale sigi ... iametro diverso, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 140 e 160 mm	SOMMANO m	160,00	6,66	1'065,60	730,26	68,530
64 82.01.0060.0 10.005	Solo posa in opera di pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, compreso letto di posa e i necessari rinfianchi in CLS, la posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi, esclusa la fornitura degli stessi e dello scavo. Tipo rettangolare, dell'altezza di 255 mm	SOMMANO cadauno	6,00	51,29	307,74	243,27	79,050
65 82.01.0060.0 10.010	Solo posa in opera di pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, compreso letto di posa e i necessari rinfianchi in CLS, la posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi, esclusa la fornitura degli stessi e dello scavo. Tipo rettangolare, posa di sola prolunga	SOMMANO cadauno	12,00	19,23	230,76	182,42	79,050
66 82.05.0030.0 10	Solo posa in opera di canaline di acciaio zincato o di pvc compreso eventuale coperchio, fissate a parete con appositi supporti o collari murati o fissati con tasselli di acciaio ... ura dei canali, dei necessari raccordi, per canaline della larghezza di: elementi rettilinei fino a 100 mm di larghezza	SOMMANO m	15,00	20,74	311,10	225,24	72,400
67 82.05.0030.0 25	Solo posa in opera di canaline di acciaio zincato o di PVC compreso eventuale coperchio, fissate a parete con appositi supporti o collari murati o fissati con tasselli di acciaio o ... anali, dei necessari raccordi, per canaline di larghezza di: raccordi per cambio di direzione fino a 100 mm di larghezza	SOMMANO cadauno	10,00	19,84	198,40	150,17	75,690
68 82.14.0040	Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tut ... uale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio.	SOMMANO %	687,37	35,00	240,58	240,58	100,000
69 82.16.0010	Provvista e posa in opera di punto luce interrotto compreso interruttore,cassetti, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale.	SOMMANO cadauno	1,00	70,91	70,91	48,17	67,930
70 NP 004	Bonifica bellica di superficie (propedeutica a qualsiasi bonifica profonda) per la ricerca, la localizzazione e lo scoprimento di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati ... e dall'attuale p.c. e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta su area pari a 1180 mq.	SOMMANO a corpo	1,00	13'156,00	13'156,00	4'991,39	37,940
71 NP 005	Scavo in profondità su aree ristrette compresa la ricerca, l'individuazione e lo scoprimento di mine ed altri manufatti bellici giacenti oltre la profondità di 1 m dall'attuale pia ... di superficie a varie profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti con mezzo meccanico e a mano.	SOMMANO m³	5'240,66	28,91	151'507,49	37'164,78	24,530
72 NP 006	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondità di 5 m dal piano di sbancamento con demolizione di strutture in c.a. o in muratura, senza ... e, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, eseguito con escavatore munito di martellone.	SOMMANO m³	951,60	58,01	55'202,32	21'065,21	38,160
73 NP 007	Solo posa in opera di tubazioni corrugati di PEAD per fognature, costituiti da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, ... eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro, per tubazioni del diametro di 500 mm.	SOMMANO m	215,80	26,18	5'649,64	3'327,08	58,890
74 NP 008	Fornitura di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento d ... ortata t/cad 1,2/2/2, 5/4, compreso trasporto franco cantiere con apposito mezzo e scarico in cantiere con idonei mezzi.						
	A R I P O R T A R E				241'063,36		

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				241'063,36	
75 NP 009	Posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, delle dimensioni interne nette 1 ... aschio/femmina, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO m 186,00	526,65	97'956,90	6'259,45	6,390
76 NP 010	Fornitura franco cantiere e posa in opera di geocomposito costituito da una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico ed alkali-resistant accoppiata mediante cucitura ad ... ti di progetto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO m 186,00	202,19	37'607,34	21'116,52	56,150
77 NP 011	Fornitura di solaio a lastre predalles autoportanti su luce di 1,8 m, di dimensioni 1,20x2,02 m, sp 5 cm, acciaio di armatura al momento positivo B450C controllato, copriferro arma ... laborati grafici allegati, compreso trasporto franco cantiere con apposito mezzo e scarico in cantiere con idonei mezzi.	SOMMANO m2 183,00	20,58	3'766,14	2'917,63	77,470
78 NP 012	Posa di solaio a lastre predalles autoportanti su luce di 1,8 m, di dimensioni 1,20x2,02 m, sp 5 cm, acciaio di armatura al momento positivo B450C controllato, copriferro armatura ... e sagomature, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO m2 60,00	25,81	1'548,60	199,15	12,860
79 NP 013	Esecuzione di tagli con disco diamantato per la demolizione di solaio in c.a., suddiviso in due interventi Il primo di lunghezza massima 25 m di taglio spessore 0,65 m ed il second ... e diamantato, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO a corpo 1,00	8'538,75	8'538,75	5'332,45	62,450
80 NP 014	Operazioni necessari per il sostegno di singola utenza interferente con le opere in progetto, compresa la protezione dell'utenza in oggetto secondo le indicazioni della D.L., del R ... nti temporanei, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte seconod le indicazioni della D.L.	SOMMANO cadauno 7,00	1'396,32	9'774,24	5'756,05	58,890
81 NP 016	Affitto mensile di sistema di blindaggio a rotaie per scavo in linea, composto da n° 6 pannelli 3500x2400 mm, n°6 pannelli 3500x1300 mm, n° 8 rotaie, n°8 carrelli, n° 16 prolunghe ... S 92x5, compreso ogni altra fornitura minore e ogni altro onere per dare la fornitura completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mese 3,00	5'692,50	17'077,50	0,00	
82 NP 017	Trasporto andata e ritorno dal cantiere, compreso carico e scarico in cantiere, di sistema di blindaggio a rotaie per scavo in linea, composto da n° 6 pannelli 3500x2400 mm, n°6 p ... n° 16 perni 125x43, n° 16 coppiglie FS 92x5compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno 1,00	3'796,56	3'796,56	1'270,33	33,460
83 NP 018	Posa in opera, compresi gli oneri di infissione, estrazione, regolazione, smontaggio e quant'altro per la perfetta esecuzione, di sistema di blindaggio auto affondante di tipo modu ... mpleti di slitte di contrasto alle rotaie, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 354,20	37,79	13'385,22	8'063,26	60,240
84 NP 019	FPO di Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione: consistenza S4; Classe di ... ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetta. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice.	SOMMANO m3 16,05	154,09	2'473,15	412,52	16,680
85 NP 020	FPO di Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione: consistenza S4; Classe di ... idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice.	SOMMANO m3 23,40	179,54	4'201,23	1'214,16	28,900
86 NP 021	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le ...					
	A R I P O R T A R E				294'826,06	

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				294'826,06	
87 NP 022	alsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale - Travi HE in ferro S 235 JR da 200 a 220 mm SOMMANO kg	851,57	4,02	3'423,31	716,84	20,940
88 NP 023	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le ... alsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale - Travi HE in ferro S 235 JR da 100 a 180 mm SOMMANO kg	28,66	3,99	114,35	24,13	21,100
89 NP 024	Provvista e posa in opera di piastre di acciaio conforme le vigenti norme di legge, compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, compresi sfridi, escluso il ciclo di protezione superficiale - Piastre S 235 JR fino a spessore 20 mm.(analogia con prezzo NP 023) SOMMANO kg	2'728,27	4,02	10'967,65	2'296,62	20,940
90 NP 025	Provvista e posa in opera di malta antiritiro per risanamento e ricostruzione di calcestruzzi degradati, a presa medio rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, confezionata a mano con l'ausilio di miscelatore elettrico SOMMANO m3	0,36	1'007,89	362,83	45,40	12,510
91 NP 026	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni, in ragione di 1,2÷1,3 kg/m ² - DUE spalmature SOMMANO m2	226,83	23,62	5'357,72	4'760,33	88,850
92 NP 027	Fornitura di tasselli meccanici M24 classe 8.8, in acciaio zincato, per posa in cls. Fessurato e non fessurato, idoneo per carichi statici, quasi statici e di fatica anche in condizioni sismiche. SOMMANO cadauno	24,00	44,04	1'056,96	445,30	42,130
93 NP 028	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio - profondità di taglio 200÷300 mm SOMMANO m	2,40	206,16	494,78	420,57	85,000
94 NP 029	Fornitura di tronchetto di riduzione da DN 250 a DN 200 sulla mandata della pompa 7; riduzione concentrica D273 X 219,1 SOMMANO cadauno	2,00	84,50	169,00	0,00	
95 NP 030	Fornitura di valvole saracinesche a cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico at ... norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio 16 bar. DN 200 SOMMANO cadauno	2,00	425,93	851,86	0,00	
96 NP 031	Fornitura di contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, blocco di misura con mu ... di esercizio 16 bar. Omologati CEE/ISO 75/33 con classe metrologica B in tutte le posizioni. Diametro Nominale 200 mm. SOMMANO cadauno	2,00	971,52	1'943,04	0,00	
97 NP 032	Fornitura di valvola di ritegno a ogiva Venturi, corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione d'esercizio 16 bar SOMMANO cadauno	2,00	2'955,01	5'910,02	0,00	
98 NP 033	Fornitura di filtro a cestello DN 200 a pulizia manuale, grado di filtrazione 500 micron, con predisposizione attacchi per manometri per controllo Dp. SOMMANO cadauno	2,00	824,72	1'649,44	0,00	
99	Fornitura di giunto di smontaggio per il collegamento delle tubazioni , corpo in AISI 321 completi di tiranti di serraggio e convogliatore interno corsa indicativa circa 10 - 30 mm. Diametro nominale 250 mm, Pressione d'esercizio 16 bar. SOMMANO cadauno	2,00	694,66	1'389,32	0,00	
	A R I P O R T A R E				303'535,25	

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				303'535,25	
NP 034	esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico at ... norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio 16 bar. DN 250 SOMMANO cadauno	2,00	610,93	1'221,86	0,00	
100 NP 035	Fornitura di tronchetto di riduzione da DN 250 a DN 300 sulla mandata della pompa ; riduzione concentrica D 323,9 x 273 SOMMANO cadauno	1,00	111,95	111,95	0,00	
101 NP 036	Fornitura di manometro a riempimento di liquido con glicerina diametro 63 mm cassa inox completi di tubazione di collegamento e valvola a sfera di isolamento SOMMANO cadauno	2,00	67,01	134,02	0,00	
102 NP 037	Fornitura di CURVA SENZ SALD 90° NERA D3 D273 SOMMANO cadauno	2,00	204,68	409,36	0,00	
103 NP 038	Fornitura di tronchetto di riduzione da DN 250 a DN 400 sulla mandata della pompa ; riduzione concentrica D 406,4 x 273 SOMMANO cadauno	1,00	164,64	164,64	0,00	
104 NP 039	Fornitura di CURVA SENZ SALD 90° NERA D3 D219,1 SOMMANO cadauno	1,00	111,32	111,32	0,00	
105 NP 040	Fornitura di CURVA SENZ SALD 90° NERA D3 D323,9 SOMMANO cadauno	6,00	330,99	1'985,94	0,00	
106 NP 041	Fornitura di CURVA SENZ SALD 90° NERA D3 D406,4 SOMMANO cadauno	8,00	609,78	4'878,24	0,00	
107 NP 042	Fornitura di TI DN 400 con derivazione DN 300 da saldare testa a testa SOMMANO cadauno	1,00	998,91	998,91	0,00	
108 NP 043	Fornitura di valvola a farfalla DN 400 PN 16 per intercettazione con corpo e disco in ghisa sferoidale (UNI EN 1563), predisposte per la motorizzazione, rivestimento esterno ed int ... onale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata SOMMANO cadauno	2,00	2'007,56	4'015,12	0,00	
109 NP 045	FPO set completo flangiatura DN65-PN16 costituito da:FPO di flange in acciaio carbonio con collarino filettato a quattro fori, conformi UNI EN 1092-1 PN 16 comprese guarnizioni esenti amianto e bulloni-dadi 16x60mm; per valvole di sfiato. SOMMANO cadauno	2,00	108,93	217,86	108,06	49,600
110 NP 046	FPO set completo flangiatura DN25-PN16 costituito da: FPO di flange in acciaio carbonio con collarino filettato a quattro fori, conformi UNI EN 1092-1 PN 16 comprese guarnizioni esenti amianto e bulloni-dadi 12x50mm; per valvole drenaggio. SOMMANO cadauno	2,00	79,93	159,86	108,07	67,600
	Parziale LAVORI A CORPO euro			801'496,29	256'999,64	32,065
	T O T A L E euro			968'488,61	303'751,38	31,363
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
	R I P O R T O				
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	166'992,32		46'751,74	27,996
M:001	Scavi, demolizioni e movimento terre euro	166'992,32		46'751,74	27,996
M:001.001	Canale acque bianche e opere accessorie euro	158'914,26		44'516,55	28,013
M:001.001.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	158'914,26		44'516,55	28,013
M:001.003	Tubazione pozzi e opere accessorie euro	8'078,06		2'235,19	27,670
M:001.003.002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	8'078,06		2'235,19	27,670
C	LAVORI A CORPO euro	801'496,29		256'999,64	32,065
C:001	Scavi, demolizioni e movimento terre euro	387'901,31		135'422,36	34,912
C:001.001	Canale acque bianche e opere accessorie euro	354'028,73		126'704,42	35,789
C:001.001.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	354'028,73		126'704,42	35,789
C:001.002	Tubazione rete nera e opere accessorie euro	13'920,52		1'557,73	11,190
C:001.002.002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	13'920,52		1'557,73	11,190
C:001.003	Tubazione pozzi e opere accessorie euro	19'952,06		7'160,21	35,887
C:001.003.002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	19'952,06		7'160,21	35,887
C:002	Fornitura e posa in opera scatolare prefabbricato e tubazioni con opere accessorie euro	362'073,91		102'984,55	28,443
C:002.001	Canale acque bianche e opere accessorie euro	182'487,14		45'396,33	24,876
C:002.001.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	182'487,14		45'396,33	24,876
C:002.002	Tubazione rete nera e opere accessorie euro	26'098,58		8'589,62	32,912
C:002.002.002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	26'098,58		8'589,62	32,912
C:002.003	Tubazione pozzi e opere accessorie euro	153'488,19		48'998,60	31,923
C:002.003.002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	153'488,19		48'998,60	31,923
C:003	Ripristini superficiali euro	51'521,07		18'592,73	36,088
C:003.001	Canale acque bianche e opere accessorie euro	51'521,07		18'592,73	36,088
C:003.001.001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	51'521,07		18'592,73	36,088
	TOTALE euro	968'488,61		303'751,38	31,363
	Data, 15/10/2015				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				