

**NUOVO COLLETTORE FOGNARIO VERDUNO-RODDI-ALBA
ALLACCIAMENTO COSTRUENDO OSPEDALE UNICO ASL CN2 – ALBA/BRA
- 1° LOTTO -****PERIZIA DI VARIANTE****COMMITTENTE**

SOCIETA' INTECOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.
P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467
http: www.sisiacque.it

IL PROGETTISTA

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

DATA	SCALA	ALLEGATO					
05/03/2018	/	10					
COMMESSA	livello					categoria	tipologia
2014_017	VA	CE	TXT	00			
00	05/03/2018	EMISSIONE PER CONSEGNA			GA.KA.	BR.ER.	SA.FA.
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

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 01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	SOMMANO m ³	2'283,86	5,85	13'360,58	7'861,37	58,840
2 01.A01.B10.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 15 eseguito a macchina	SOMMANO m ²	20,79	12,00	249,48	184,44	73,930
3 01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 30 eseguito a macchina	SOMMANO m ²	243,60	16,78	4'087,61	2'949,21	72,150
4 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	SOMMANO m ³	1'258,66	7,74	9'742,03	4'001,05	41,070
5 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	SOMMANO m ³	3'331,74	6,43	21'423,09	14'128,52	65,950
6 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	SOMMANO m ³	3,30	195,92	646,54	559,71	86,570
7 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	SOMMANO m ³	7,56	63,87	482,86	0,00	
8 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO m ³	53,25	120,00	6'390,00	0,00	
9 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione	SOMMANO m ³	60,81	20,25	1'231,40	373,11	30,300
10 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m ³	39,25	8,15	319,89	225,26	70,420
11 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	SOMMANO kg	3'925,00	1,36	5'338,00	2'476,83	46,400
A R I P O R T A R E					63'271,48	32'759,50	

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			63'271,48	32'759,50	
12 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m ²	212,37	30,25	6'424,19	5'781,77	90,000
13 01.A18.E10.005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 SOMMANO m ²	66,00	40,36	2'663,76	2'216,25	83,200
14 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico SOMMANO m ³	3,13	4,06	12,71	7,19	56,570
15 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SOMMANO m ²	276,45	6,23	1'722,28	422,13	24,510
16 01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SOMMANO m ³	2'921,17	57,42	167'733,58	13'536,10	8,070
17 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m ²	1'098,98	1,72	1'890,25	905,80	47,920
18 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m ²	276,45	1,28	353,86	169,57	47,920
19 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m ²	1'460,00	2,20	3'212,00	3'212,00	100,000
20 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base SOMMANO m ²	1'365,21	0,63	860,09	199,20	23,160
21 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con SOMMANO m ²					
	A R I P O R T A R E			248'144,20	59'209,51	

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			248'144,20	59'209,51	
22 01.A22.B00.015	vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SOMMANO m ²	131,58	6,40	842,11	108,97	12,940
	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi					
23 01.A22.B00.020	SOMMANO m ²	2'467,26	8,01	19'762,75	2'557,30	12,940
	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi					
24 01.A22.B08.005	SOMMANO m ²	571,35	9,61	5'490,67	690,72	12,580
	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ²					
25 01.A22.B10.015	SOMMANO m ²	4'829,41	1,04	5'022,59	881,46	17,550
	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4					
26 01.A22.E00.030	SOMMANO m ²	4'829,41	7,01	33'854,17	4'028,64	11,900
	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 6 con recupero del materiale da parte della citta'					
27 01.A22.E00.050	SOMMANO m ²	121,08	9,83	1'190,22	738,65	62,060
	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 10, con recupero del materiale da parte della citta'					
28 01.A22.E00.120	SOMMANO m ²	121,08	11,55	1'398,47	878,10	62,790
	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di					
	A R I P O R T A R E			315'705,18	69'093,35	

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				315'705,18	69'093,35	
29	cm 4, con materiale a disposizione della ditta	SOMMANO m ²	4'411,98	7,26	32'030,97	19'779,13	61,750
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	SOMMANO m ³	3'331,74	29,60	98'619,51	0,00	
30	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	SOMMANO m ³	3,13	12,34	38,62	0,00	
01.P03.B00.005							
31	polistirolo espanso densita' 20 kg/m ³	SOMMANO m ³	1,00	82,82	82,82	0,00	
01.P09.A05.010							
32	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 1,000	SOMMANO h	524,00	80,22	42'035,28	17'654,82	42,000
01.P24.A10.010							
33	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP	SOMMANO h	32,00	55,45	1'774,40	1'096,93	61,820
01.P24.A60.005							
34	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180	SOMMANO h	97,00	66,24	6'425,28	3'325,08	51,750
01.P24.C60.015							
35	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12	SOMMANO h	4,00	49,78	199,12	137,11	68,860
01.P24.C75.005							
36	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP	SOMMANO h	2'160,00	4,10	8'856,00	0,00	
01.P24.E90.020							
37	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 190	SOMMANO m ²	1'460,00	1,12	1 460,00	0,00	
01.P28.A15.020							
38	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 280	SOMMANO m ²	0,00	1,58	0,00	0,00	
01.P28.A15.030							
39	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15	SOMMANO m	2'423,00	0,68	1'647,64	618,20	37,520
04.P83.A02.010							
40	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m	SOMMANO m ³	4'878,83	23,45	114'408,56	0,00	
07.A01.A10.020							
	A R I P O R T A R E				622'509,58	111'704,62	

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			622'509,58	111'704,62	
41 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m	SOMMANO m ³ 11'330,69	10,81	122'484,75	0,00	
42 07.A05.E10.015	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	SOMMANO cad 68,00	5,66	384,88	0,00	
43 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca	SOMMANO cad 1,00	25,08	25,08	0,00	
44 07.P02.C20.005	Gradini alla marinara in acciaio	SOMMANO cad 68,00	5,97	405,96	0,00	
45 08.A40.I51.025	Fornitura e posa sistema di doppia canalizzazione, costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria : Diametro id 400/630	SOMMANO m 241,00	191,30	46'103,30	13'250,09	28,740
46 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	SOMMANO cad 4,00	116,91	467,64	242,99	51,960
47 08.P03.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani (spessore minimo 300 micron). A due riprese	SOMMANO m ² 110,53	19,96	2'206,18	525,73	23,830
48 08.P03.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25	SOMMANO m 39,60	22,20	879,12	191,12	21,740
49 08.P03.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	SOMMANO cad 98,00	263,38	25'811,24	6'349,57	24,600
50 08.P03.I81.020	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, , rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 400	SOMMANO m 2'776,07	61,24	170'006,53	58'822,26	34,600
51	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo					
	A R I P O R T A R E			991'284,26	191'086,38	

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			991'284,26	191'086,38		
08.P03.I81.040	corrugato,giunzione con manicotto in pead ad innesto, , rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 630	SOMMANO m	1'113,00	125,12	139'258,56	35'371,67	25,400
52 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso	SOMMANO m²	1'360,48	6,15	8'366,96	0,00	
53 A ED AA 001 a	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato	SOMMANO h	52,00	31,38	1'631,76	1'631,76	100,000
54 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato	SOMMANO h	1'163,00	29,13	33'878,19	0,00	
55 A IE AA 015 a	Prestazione tecnico aziendale per verifiche-consulenze con intervento fuori sede fino ad un'ora	SOMMANO corpo	10,00	93,00	930,00	930,00	100,000
56 A IE AA 015 b	Prestazione tecnico aziendale per verifiche-consulenze per ogni ora successiva	SOMMANO h	12,00	30,00	360,00	360,00	100,000
57 C LS CC 025	Autocarro con portata utile 3,5 t - con autista. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				52,30		
					52,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>						
	RISORSE: NOLI: noleggio autocarro h	1,000	30,00	30,00	30,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				30,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>				22,30		42,639
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
		SOMMANO h	51,00	52,30	2'667,30	1'137,30	42,639
58 D VS AA 020	Esecuzione di livellamento e spianamento dei terreno con asporto totale di tutti i materiali di risulta ed il loro eventuale trasporto alla pubblica discarica, eseguita a perfetta regola d'arte rispettando le piante ed i manufatti esistenti sul posto.	SOMMANO m²	3'663,03	0,51	1'868,15	93,41	5,000
59 NP.01	Carico e trasporto alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni	SOMMANO m3	8'025,11	9,00	72'225,99	0,00	
60 NP.02	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni - terra naturale e pietre	SOMMANO t	13'642,69	5,00	68'213,45	0,00	
61 NP.04	Fornitura di paratoia con luce netta 50 x 50 h, tipo SISTAG WEY o equivalente,caratteristiche - telaio realizzato in acciaio inox 1.4404 o equivalente, con staffe di fissaggio a muro; - scudo rinforzato per garantire la tenuta su 4 lati realizzata mediante guarnizioni in NBR;						
	A R I P O R T A R E			1'320'684,62	230'610,52		

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			1'320'684,62	230'610,52	
62 NP.05	- tenuta bi-direzionale migliore di quanto prescritto dalle norme DIN 19569-4 classe 5; - azionamento mediante attacco di chiave; - colonna d'acqua: 2000 mm max; - profondità d'installazione: 2250 mm Incluso trasporto SOMMANO cadauno	2,00	3'292,57	6'585,14	0,00	
	Esecuzione di trivellazione orizzontale per il sottopasso di strada provinciale e canale con posa di n° 1 tubo HDPE DN 315 PN 10 mediante t.o.c., ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d' arte SOMMANO m	80,00	348,04	27'843,20	0,00	
63 NP.06	Allestimento impianto di cantiere per esecuzione di trivellazione orizzontale comprensivo di trasporti e n. 3 piazzamenti, recinzione di cantiere da ambo i lati della perforazione, richiusura scavi, ecc. compreso ogni altro onere per consentire la realizzazione delle opere in sicurezza SOMMANO a corpo	1,66	8'932,73	14'828,33	0,00	
64 NP.07	Esecuzione di trivellazione orizzontale per attraversamento strada provinciale e canale con posa di n° 01 tubo camicia in acciaio DN609.6 Sp 8.8 mm con all' interno n° 01 tubo HDPE DN 400 PN 10 posato con distanziali SOMMANO m	184,54	1'317,58	243'146,21	0,00	
65 NP.08	Fornitura e posa di camerette d'ispezione tipo "PERFECT" o equivalenti, conformi alla norma EN 1917:2004, a tenuta idraulica in calcestruzzo autocompattante SCC: - elemento di base con fondo a perfetta sagomatura idraulica, per camerette d'ispezione prefabbricate in calcestruzzo, tipo "PERFECT" o equivalente, realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 150 a DN 1000, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami, con le seguenti caratteristiche: - classe calcestruzzo UNI EN 206-1 C 60/75; - classi di esposizione attacco chimico XA3; XC4; XD3; - confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156, a basso contenuto di C3A (= 3,5%); - profondità di penetrazione dell'acqua = 10 mm; - spessore pareti e fondo 150 mm minimo; - DN innesti da 150 a 1000 mm; - H utile interna da 450 a 1400 mm (a seconda del DN della tubazione); - incastri tra gli elementi tipo DIN 4034-1; - inclinazione delle banchine verso il centro 1:20; - tenuta idraulica da e per l'esterno dei giunti e degli innesti = 0,50 bar; - tolleranze dimensionali sugli innesti uguali a quelle normative per i tubi da innestare; - curve e/o innesti supplementari raccordati al canale principale con perfetta conformazione idraulica; - eventuale inclinazione verticale dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto; - curve nel canale, innesti supplementari, allacci, salti di quota come da specifiche di progetto. Fondo tipo "PERFECT" o equivalente DN 1200 innesto tubazione DN 630 SOMMANO cadauno	16,00	1'006,85	16'109,60	2'816,80	17,485
66 NP.09	Fornitura e posa di camerette d'ispezione tipo "PERFECT" o equivalenti, conformi alla norma EN 1917:2004, a tenuta idraulica in calcestruzzo autocompattante SCC: - elemento di base con fondo a perfetta sagomatura idraulica, per camerette d'ispezione prefabbricate in calcestruzzo, tipo "PERFECT" o equivalente, realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 150 a DN 1000, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami, con le seguenti caratteristiche: - classe calcestruzzo UNI EN 206-1 C 60/75; - classi di esposizione attacco chimico XA3; XC4; XD3; - confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati					
	A R I P O R T A R E			1'629'197,10	233'427,32	

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			1'629'197,10	233'427,32	
67 NP.10	<p>in accordo alla UNI 9156, a basso contenuto di C3A (= 3,5%); - profondità di penetrazione dell'acqua = 10 mm; - spessore pareti e fondo 150 mm minimo; - DN innesti da 150 a 1000 mm; - H utile interna da 450 a 1400 mm (a seconda del DN della tubazione); - incastri tra gli elementi tipo DIN 4034-1; - inclinazione delle banchine verso il centro 1:20; - tenuta idraulica da e per l'esterno dei giunti e degli innesti = 0,50 bar; - tolleranze dimensionali sugli innesti uguali a quelle normate per i tubi da innestare; - curve e/o innesti supplementari raccordati al canale principale con perfetta conformazione idraulica; - eventuale inclinazione verticale dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto; - curve nel canale, innesti supplementari, allacci, salti di quota come da specifiche di progetto. Fondo tipo "PERFECT" o equivalente DN 1200 con curva sul fondo - innesto tubazione DN 630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	12,00	1'056,85	12'682,20	2'112,60	16,658
68 NP.11	<p>Fornitura e posa di camerette d'ispezione tipo "PERFECT" o equivalenti, conformi alla norma EN 1917:2004, a tenuta idraulica in calcestruzzo autocompattante SCC: - elemento di base con fondo a perfetta sagomatura idraulica, per camerette d'ispezione prefabbricate in calcestruzzo, tipo "PERFECT" o equivalente, realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 150 a DN 1000, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami, con le seguenti caratteristiche: - classe calcestruzzo UNI EN 206-1 C 60/75; - classi di esposizione attacco chimico XA3; XC4; XD3; - confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156, a basso contenuto di C3A (= 3,5%); - profondità di penetrazione dell'acqua = 10 mm; - spessore pareti e fondo 150 mm minimo; - DN innesti da 150 a 1000 mm; - H utile interna da 450 a 1400 mm (a seconda del DN della tubazione); - incastri tra gli elementi tipo DIN 4034-1; - inclinazione delle banchine verso il centro 1:20; - tenuta idraulica da e per l'esterno dei giunti e degli innesti = 0,50 bar; - tolleranze dimensionali sugli innesti uguali a quelle normate per i tubi da innestare; - curve e/o innesti supplementari raccordati al canale principale con perfetta conformazione idraulica; - eventuale inclinazione verticale dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto; - curve nel canale, innesti supplementari, allacci, salti di quota come da specifiche di progetto. Fondo tipo "PERFECT" o equivalente DN 1200 innesto tubazione DN 400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	40,00	849,85	33'994,00	7'042,00	20,715
	A R I P O R T A R E			1'675'873,30	242'581,92	

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			1'675'873,30	242'581,92	
	- DN innesti da 150 a 1000 mm; - H utile interna da 450 a 1400 mm (a seconda del DN della tubazione); - incastri tra gli elementi tipo DIN 4034-1; - inclinazione delle banchine verso il centro 1:20; - tenuta idraulica da e per l'esterno dei giunti e degli innesti = 0,50 bar; - tolleranze dimensionali sugli innesti uguali a quelle normate per i tubi da innestare; - curve e/o innesti supplementari raccordati al canale principale con perfetta conformazione idraulica; - eventuale inclinazione verticale dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto; - curve nel canale, innesti supplementari, allacci, salti di quota come da specifiche di progetto. Fondo tipo "PERFECT" o equivalente DN 1200 con curva sul fondo - innesto tubazione DN 400 SOMMANO cadauno	22,00	888,85	19'554,70	3'873,10	19,806
69 NP.12	Fornitura e posa elemento monolitico di rialzo a tronco di cono EN 1917:2004, con riduzione a 625 mm, incastri e spessori DIN 4034-1, con apposito incastro superiore per ospitare gli anelli raggiungi quota in calcestruzzo, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento. DN interno 1200 mm altezza utile 900 mm SOMMANO cadauno	2,00	309,12	618,24	91,10	14,735
70 NP.13	Fornitura e posa elemento monolitico di rialzo a tronco di cono EN 1917:2004, con riduzione a 625 mm, incastri e spessori DIN 4034-1, con apposito incastro superiore per ospitare gli anelli raggiungi quota in calcestruzzo, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento. DN interno 1200 mm altezza utile 1150 mm SOMMANO cadauno	14,00	337,12	4'719,68	637,70	13,512
71 NP.14	Fornitura e posa elemento monolitico di rialzo a tronco di cono EN 1917:2004, con riduzione a 625 mm, incastri e spessori DIN 4034-1, con apposito incastro superiore per ospitare gli anelli raggiungi quota in calcestruzzo, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento. DN interno 1200 mm altezza utile 1400 mm SOMMANO cadauno	20,00	371,12	7'422,40	911,00	12,274
72 NP.15	Fornitura e posa elemento monolitico di rialzo a tronco di cono EN 1917:2004, con riduzione a 625 mm, incastri e spessori DIN 4034-1, con apposito incastro superiore per ospitare gli anelli raggiungi quota in calcestruzzo, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento. DN interno 1200 mm altezza utile 1650 mm SOMMANO cadauno	31,00	398,12	12'341,72	1'412,05	11,441
73 NP.16	Fornitura e posa elemento monolitico di rialzo a tronco di cono EN 1917:2004, con riduzione a 625 mm, incastri e spessori DIN 4034-1, con apposito incastro superiore per ospitare gli anelli raggiungi quota in calcestruzzo, anch'essi dotati di incastro che ne evita lo scorrimento. DN interno 1200 mm altezza utile 1900 mm SOMMANO cadauno	23,00	434,12	9'984,76	1'047,65	10,492
74 NP.17	Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 50 mm SOMMANO cadauno	7,00	46,61	326,27	113,82	34,885
75 NP.18	Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 100 mm SOMMANO cadauno	7,00	49,61	347,27	113,82	32,776
76 NP.19	Fornitura e posa di elemento di prolunga in cls per camerette di ispezione tipo "PERFECT" o equivalenti compresa di guarnizione DIN 4060/UNI EN 681-1 SDV prelubrificata - DN 1200 - H utile 1500 mm SOMMANO cadauno	10,00	333,12	3'331,20	455,50	13,674
77 NP.20	Fornitura e posa di elemento di prolunga in cls per camerette di ispezione tipo "PERFECT" o equivalenti compresa di guarnizione DIN 4060/UNI EN 681-1 SDV prelubrificata - DN 1200 - H utile 1000 mm SOMMANO cadauno	40,00	281,12	11'244,80	1'822,00	16,203
	A R I P O R T A R E			1'745'764,34	253'059,66	

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				1'745'764,34	253'059,66	
78 NP.21	Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 200 mm SOMMANO cadauno	1,00	55,91	55,91	16,26	29,082
79 NP.22	Fornitura e posa di camerette d'ispezione quadrate 150 x 150 cm, spessore pareti 15, fondo h 150 cm SOMMANO cadauno	8,00	935,85	7'486,80	1'408,40	18,812
80 NP.23	Fornitura e posa di elemento di prolunga in cls per camerette di ispezione quadrate 150 x 150 cm, spessore pareti 15, h 150 cm SOMMANO cadauno	7,00	498,12	3'486,84	318,85	9,144
81 NP.24	Fornitura e posa di elemento di prolunga in cls per camerette di ispezione quadrate 150 x 150 cm, spessore pareti 15, h 75 cm SOMMANO cadauno	4,00	276,12	1'104,48	182,20	16,496
82 NP.25	Fornitura e posa di elemento di prolunga in cls per camerette di ispezione quadrate 150 x 150 cm, spessore pareti 15, h 35 cm SOMMANO cadauno	3,00	213,12	639,36	136,65	21,373
83 NP.26	Fornitura e posa di soletta carrabile in cls per pozzetti quadrati 150 x 150 h 20 cm SOMMANO cadauno	8,00	314,12	2'512,96	364,40	14,501
84 NP.27	Fornitura e posa all' interno del pozzetto di ispezione di gradino in acciaio rivestito in polietilene rispondente alla norma UNI EN 13101 SOMMANO cadauno	620,00	14,10	8'742,00	0,00	
85 NP.28	Trasporto in cantiere elementi prefabbricati necessari per la costruzione delle camerette di ispezione SOMMANO cadauno	18,00	600,00	10'800,00	0,00	
86 NP.29	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale serie triangolare a due coperchi, Classe D400 - dimensioni esterne 1200x1200 mm SOMMANO cadauno	8,00	3'268,70	26'149,60	539,04	2,061
87 NP.30	Fornitura di paratoia con luce netta 50 x 50 h, tipo SISTAG WEY o equivalente, caratteristiche - telaio realizzato in acciaio inox 1.4404 o equivalente, con staffe di fissaggio a muro; - scudo rinforzato per garantire la tenuta su 4 lati realizzata mediante guarnizioni in NBR; - tenuta bi-direzionale migliore di quanto prescritto dalle norme DIN 19569-4 classe 5; - azionamento mediante attacco di chiave; - colonna d'acqua: 2000 mm max; - profondità d'installazione: 2000 mm Incluso trasporto SOMMANO cadauno	2,00	3'278,76	6'557,52	0,00	
88 NP.P.01	Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L, la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i>					
A R I P O R T A R E				1'813'299,81	256'025,46	

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			1'813'299,81	256'025,46	
	[01.P24.A60.005] Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburant ... r il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP (qt=1/10) h	1/10	55,45	5,55		
	[01.P24.C60.015] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... i effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 (qt=1/10) h	1/10	66,24	6,62		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			12,17		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,86		28,538
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	10,00	17,03	170,30	48,60	28,538
89 NP.P.02	Spostamento scarichi esistenti ed allaccio in nuovo pozzetto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			476,38		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			476,38		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	[08.A35.H10.170] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... ola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 m	8,000	20,39	163,12		
	NOLI:					
	[01.P24.A10.010] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovrator ... il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 1,000 h	1,000	80,22	80,22		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			243,34		
	<i>Resta manodopera euro</i>			233,04		48,919
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	4,00	476,38	1'905,52	932,16	48,919
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'815'375,63	257'006,22	14,157
	A R I P O R T A R E			1'815'375,63	257'006,22	

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			1'815'375,63	257'006,22	
90 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO % 100,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>		41'266,81	41'266,81	0,00	
				41'266,81	0,00	0,000
				1'856'642,44	257'006,22	13,843
	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			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'815'375,63	257'006,22	14,157
C:001	1° LOTTO euro	1'412'315,35	205'346,15	14,540
C:001.001	SCAVI - MOVIMENTAZIONE MATERIALI euro	243'621,44	4'477,46	1,838
C:001.002	TUBAZIONI euro	566'381,22	119'024,45	21,015
C:001.003	POZZETTI PREFABBRICATI euro	177'118,94	28'866,19	16,298
C:001.004	POZZETTI IN OPERA - LAVORI VARI euro	61'819,57	10'026,96	16,220
C:001.005	RIPRISTINI euro	363'374,18	42'951,09	11,820
C:002	PERIZIA DI VARIANTE euro	403'060,28	51'660,07	12,817
C:002.001	SCAVI - MOVIMENTAZIONE MATERIALI euro	25'109,65	4'126,99	16,436
C:002.002	TUBAZIONI euro	198'051,55	3'925,39	1,982
C:002.003	POZZETTI PREFABBRICATI euro	16'751,41	2'494,05	14,889
C:002.005	RIPRISTINI euro	71'487,83	13'386,74	18,726
C:002.007	ASSISTENZA ARCHEOLOGICA euro	52'096,98	15'206,13	29,188
C:002.008	RINVENIMENTO RIFIUTI euro	8'344,92	2'722,39	32,623
C:002.009	MISURE SICUREZZA AGGIUNTIVE SP euro	12'042,37	1'274,41	10,583
C:002.010	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE euro	19'175,57	8'523,97	44,452
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	41'266,81	0,00	0,000
	TOTALE euro	1'856'642,44	257'006,22	13,843
	A R I P O R T A R E			