

**Regione Autonoma
Valle d' Aosta**

**Regione Autonome
Vallée d' Aoste**

Comune di HONE

Commune de HONE

Oggetto:

**Intervento di riequilibrio delle reti e
degli impianti idrici Comunali
"FOSSA IMHOFF IN LOCALITA' CHARVAZ"
- PROGETTO ESECUTIVO -**

H

Titolo della Tavola:

Stima Incidenza Manodopera

Scala:

NR. TAVOLA

Committente:

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI HONE
Piazza Jacob GOSSWEILER n° 1 - 11020 HONE (AO)**

Geom. PAOLO CHANOUX - Via E. Chanoux 79 - 11020 HONE (AO)

Tel. 0125 803113 - Fax 0125 803113 - E-mail: studio@studiochanoux.com

Cod. Fisc. CHN PLA 50C15 G545P - Part. IVA 00098660079

Responsabile della progettazione

Geom. PAOLO CHANOUX

NOVEMBRE 2014

115

AGG. GIUGNO 2015

INDICE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

LAVORI A MISURA + ECONOMIE.....	pag. 2
LAVORI A CORPO.....	pag. 13
RIEPILOGO CATEGORIE.....	pag. 22
NOTE.....	pag. 28

Geometra

PAOLO CHANOUX

Via E. Chanoux n° 79
11020 HÔNE (AO)
Tel. 0125/803113

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 MISURA</u>					
1 M00.A00.001	Operaio IV livello <i>Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%): Operaio specializzato IV livello.</i> SOMMANO ora	15,00	34,90	523,50	523,50	100,000
2 M00.A00.002	Operaio III livello <i>Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%): Operaio specializzato III livello.</i> SOMMANO ora	40,00	33,10	1'324,00	1'324,00	100,000
3 M00.A00.003	Operaio II livello <i>Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%): Operaio specializzato II livello.</i> SOMMANO ora	40,00	30,80	1'232,00	1'232,00	100,000
4 M00.A00.004	Operaio I livello <i>Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%): Operaio specializzato I livello.</i> SOMMANO ora	40,00	27,80	1'112,00	1'112,00	100,000
5 M00.A60.001	Maggiorazione costo operaio IV livello: parete rocciosa <i>Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori in sotterraneo, galleria o parete rocciosa (+15% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità).</i> SOMMANO ora	15,00	2,15	32,25	32,25	100,000
6 N00.A25.110	Nolo autocarro portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali <i>Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti: portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali.</i> SOMMANO ora	8,00	75,80	606,40	264,81	43,670
7 N00.C09.095 *	Nolo di carrello trasportatore motorizzato <i>Nolo di carrello trasportatore motorizzato, cingolato, della potenza di CV 5, della di portata 500 kg. Prezzo medio comprensivo di quota per spese generali ed utili. Nel prezzo di noleggio di intende compreso e compensato le spese di carico, scarico; il normale sfrido d'impiego e di eventuale limitata lavorazione. Nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburante, lubrificante, grasso, assicurazioni, ecc.) nonché le prestazioni dell'autista. Nel prezzo i macchinari o attrezzature si intendono sempre forniti in condizioni di piena efficienza nel luogo in cui si debbano eseguire i lavori anche se l'avvicinamento dei medesimi comporti l'adozione di particolari accorgimenti o attrezzature di supporto.</i> SOMMANO ora	5,00	42,80	214,00	138,99	64,950
8 N00.C40.050	Nolo compressore d'aria, escluso addetto: produzione fino a 5000 lt/min <i>Nolo motocompressore d'aria del tipo silenziato con carrello gommato, compresi tubazioni, utensili (martello demolitore, perforatrice portatile, ecc.), consumi, manutenzioni ed escluso operatore. Nolo motocompressore d'aria produzione fino a 5000 lt/min.</i> SOMMANO ora	9,50	20,93	198,84	0,00	
9 N00.E20.010	Nolo elicottero: tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg <i>Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compreso pilota, specialista e coadiutore, carburante ed ogni onere ed attrezzatura necessaria, per il tempo di effettivo impiego: tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg.</i> SOMMANO min	60,00	28,90	1'734,00	34,91	2,013
10	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino a 18					
	A R I P O R T A R E			6'976,99	4'662,46	

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			6'976,99	4'662,46	
N00.E52.018	qli <i>Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante.</i> <i>Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino a 18 qli.</i> SOMMANO ora	8,00	48,83	390,64	264,81	67,790
11 N00.E80.020	Nolo escavatore tipo ragno <i>Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro e di eventuale verricello, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante.</i> <i>Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino a 20 qli.</i> SOMMANO ora	11,00	60,13	661,43	364,12	55,050
12 N00.G60.010	Nolo gruppo elettrogeno con motore diesel <i>Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore: trifase/monofase da 5,1/3,1 Kva a 10/6 Kva.</i> SOMMANO ora	5,00	6,57	32,85	0,00	
13 N00.M10.005	Nolo martello demolitore: da 500 kg <i>nolo martello demolitore applicato su escavatore punta a scalpello da 500 kg.</i> SOMMANO ora	6,50	15,38	99,97	0,00	
14 N00.M52.000	Nolo motodecespugliatore <i>Nolo motodecespugliatore con disco rotante o filo di nylon compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore.</i> SOMMANO ora	5,00	4,62	23,10	0,00	
15 N00.M60.000	Nolo motosega <i>Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore.</i> SOMMANO ora	5,00	7,42	37,10	0,00	
16 N00.P12.026	Nolo minipala gommata del peso operativo fino a 26 qli <i>Nolo minipala gommata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante. Nolo minipala gommata del peso operativo fino a 26 qli.</i> SOMMANO ora	10,00	59,00	590,00	330,99	56,100
17 N00.V70.000	Nolo di trattore forestale <i>Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello compreso operatore ed ogni altro onere: con potenza minima di 50 cv.</i> SOMMANO ora	5,00	52,14	260,70	139,01	53,320
18 N04.P10.001	Nolo pannelli <i>Nolo pannelli per armatura opere in cls compreso il deposito a pié d'opera: metallici.</i> SOMMANO m ²	2,00	6,64	13,28	0,00	
19 P08.C32.200	Calcestruzzo a resistenza garantita: rck 20 n/mm² <i>Calcestruzzo a resistenza garantita, calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm².</i> SOMMANO m ³	0,75	89,26	66,95	0,00	
20 P08.M10.400	Malta di cemento tipo 32,5 R <i>Malta di cemento tipo 32,5 R: dosaggio 400 kg/m³.</i> SOMMANO m ³	0,18	95,93	17,27	0,00	
21 P10.F50.000	Ferro lavorato <i>Ferro lavorato, zincato a caldo per griglie, paratoie e carpenteria.</i> SOMMANO kg	12,50	3,83	47,88	0,00	
22 P42.A10.010	Tubo in acciaio zincato tipo Mannesmann diametro ½" <i>Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74: diametro ½" peso 1,320 kg/m.</i>					
	A R I P O R T A R E			9'218,16	5'761,39	

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			9'218,16	5'761,39	
23 P42.F16.018	SOMMANO kg Fornitura di tubi in Polivinilcloruro (PVC): sn 4 - dn 200 <i>Fornitura di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1: sn 4 - dn 200.</i>	2,00	2,76	5,52	0,00	
24 P42.P80.003	SOMMANO m Tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido: diametro esterno 160 mm <i>Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido: diametro esterno 160 mm - sn 8.</i>	5,00	9,63	48,15	0,00	
25 P42.S80.004	SOMMANO m Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità: pn 16 - diametro esterno 63 mm <i>Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622: pn 16 - diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm).</i>	3,50	4,18	14,63	0,00	
26 P43.A30.050	SOMMANO cad Pozzetto prefabbricato in cemento <i>Pozzetto prefabbricato in cemento dimensioni cm 50x50x50.</i>	1,00	16,81	16,81	0,00	
27 P43.G10.020	SOMMANO kg Ghisa sferoidale <i>Ghisa sferoidale per chiusini e griglie.</i>	19,50	2,32	45,24	0,00	
28 P43.M10.100	SOMMANO cad Piastra di cemento con chiusino in ghisa <i>Piastra di cemento con chiusino in ghisa cm 100x100.</i>	1,00	173,43	173,43	0,00	
29 S03.C20.020	SOMMANO m³ Demolizione di muratura di pietrame e/o miste eseguita con mezzo manuale <i>Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con mezzo manuale.</i>	3,08	187,90	578,73	376,18	65,000
30 S03.C80.030	SOMMANO m³ Taglio a sezione obbligata su murature in cemento armato <i>Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La</i>					
	A R I P O R T A R E			10'142,12	6'137,57	

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			10'142,12	6'137,57	
31 S04.A25.025 *	<p><i>misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Su murature in cemento armato.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Sovraprezzo per scavo in roccia <i>Sovraprezzo per scavo di sbancamento e fondazione in roccia compatta da mina di qualsiasi natura e consistenza, da eseguirsi a qualsiasi altezza e profondità sia con l'impiego di adatti esplosivi (nel qual caso nel prezzo deve intendersi compreso e compensato ogni onere per la fornitura degli esplosivi necessari, della miccia e dei detonatori) sia che lo scavo debba essere compiuto con l'uso continuo di martello demolitore o di altri mezzi necessari. Sono pure compresi il disgaggio dei diedri rocciosi lungo le fasce di scollamento con l'impiego all'occorrenza di esplosivo distribuito in fori ravvicinati e con carico di roccia ridotto a 50 - 60 cm in modo da favorire la frantumazione e ridurre la trasmissione alla massa rocciosa inglobante. Sono altresì compresi gli oneri relativi alla formazione di protezioni nonché l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007 e s.m.i., escluso l'onere della discarica autorizzata.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,06	2'369,19	142,15	78,89	55,500
32 S04.A60.250	<p>Scavo in trincea eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm <i>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo in trincea eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	22,50	55,58	1'250,55	225,10	18,000
33 S04.A75.010	<p>Sovraprezzo scavo in trincea, roccia compatta: valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza, a macchina <i>Sovraprezzo allo scavo in trincea eseguito in roccia compatta: valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	65,29	66,05	4'312,40	3'234,30	75,000
34 S04.A75.020	<p>Sovraprezzo scavo in trincea in roccia compatta: valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza, a mano <i>Sovraprezzo allo scavo in trincea eseguito in roccia compatta: valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito a mano.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	150,21	11,30	1'697,37	305,53	18,000
35 S04.A75.030	<p>Sovraprezzo scavo in trincea in roccia compatta: valutato per ogni aumento di 10 cm della profondità, a macchina <i>Sovraprezzo allo scavo in trincea eseguito in roccia compatta: valutato per ogni aumento di 10 cm della profondità dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	14,38	93,89	1'350,14	243,02	18,000
36 S04.A75.040	<p>Sovraprezzo scavo in trincea in roccia compatta: valutato per ogni aumento di 10 cm della profondità, a mano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	323,08	3,61	1'166,32	209,94	18,000
	A R I P O R T A R E			20'061,05	10'434,35	

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			20'061,05	10'434,35	
37 S04.A80.031 *	<p><i>Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in roccia compatta: valutato per ogni aumento di 10 cm della profondità dello scavo in trincea eseguito a mano.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	14,38	29,33	421,77	75,92	18,000
38 S04.A80.050 *	<p>Sovrapprezzo per il trasporto del materiale di risulta a rifiuto <i>Sovrapprezzo per la maggiore distanza del trasporto del materiale di risulta a rifiuto oltre ai 3 km già normalmente compresi nel prezzo di riferimento dello scavo e/o demolizioni e/o rimozioni, riferiti alla sola andata, riferito ai materiali proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni.</i> <i>I metri cubi di materiali saranno desunti dai disegni progettuali e dalle misure effettuate in loco dalla direzione lavori in contraddittorio con l'impresa, e saranno determinate con misure geometriche ragguagliate, tenendo conto del volume effettivo in loco, escludendo l'aumento delle materie scavate, demolite e/o fresate.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³×km</p>	528,79	0,54	285,55	28,56	10,000
39 S05.U10.000	<p>Sovrapprezzo agli scavi in trincea per terreni a forte pendenza <i>Sovrapprezzo agli scavi in trincea per terreni a forte pendenza, eseguiti sia a mano che a macchina, compresi ogni oneri, magisteri e accorgimenti necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	55,29	7,35	406,38	203,19	50,000
40 S08.C10.060	<p>Chiodature di ancoraggio <i>Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diam. mm 30 lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di mm 40 ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a ml. di spezzone secondo le indicazioni del progetto. Chiodature di ancoraggio.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	35,00	20,03	701,05	252,38	36,000
41 S08.C20.150	<p>Calcestruzzo strutturale a prestazione garantita: classe di esposizione XF2 - classe di resistenza C 30/35 <i>Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinate.</i> <i>Classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35.</i> <i>Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mm²).</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00	191,37	382,74	122,48	32,000
	A R I P O R T A R E			22'258,54	11'116,88	

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			22'258,54	11'116,88	
42 S08.C20.250	<p><i>ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie. Dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto. Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Cis a dosaggio imposto di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per m³ di impasto <i>Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie. Dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,16	93,18	201,26	64,40	32,000
43 S08.C40.010 *	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Misto cementato <i>Fornitura e posa di misto cementato dosato con 80-100 kg/m³ di cemento Portland con classe di resistenza 325, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,39	107,46	471,75	150,96	32,000
44 S08.D05.025	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Casseforme per forme geometriche curvilinee <i>Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). Casseforme per forme geometriche curvilinee.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	10,53	85,00	895,05	286,42	32,000
45 S08.F10.005	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Acciaio di classe tecnica B450C: lavorato e posato in opera <i>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio di classe tecnica B450C.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00	50,70	507,00	202,80	40,000
46 S08.F50.015	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Acciaio di classe tecnica B450C: lavorato e posato in opera <i>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio di classe tecnica B450C.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	150,00	1,72	258,00	82,56	32,000
	<p>Rete elettrosaldata in acciaio posata in opera: acciaio di classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm <i>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in</i></p>					
	A R I P O R T A R E			24'591,60	11'904,02	

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			24'591,60	11'904,02	
47 S12.A50.001	<p><i>opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibrocemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio di classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito, giunti arretrati visivamente a secco <i>Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm, eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della d.l. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</i> <i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti arretrati visivamente a secco, di dimensioni inferiori a 6 cm intasati con scaglie legate nella malta retrostante con pietre di dimensioni nella faccia a vista superiori a 0,25 m².</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	119,32	1,69	201,65	64,53	32,000
48 S12.C20.000	<p>Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni <i>Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	25,56	179,65	4'591,86	1'515,31	33,000
49 S20.G50.000	<p>Drenaggio o vespaio eseguito con ciottoli <i>Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,50	107,12	482,04	144,61	30,000
50 S20.G55.000	<p>Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio <i>Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,10	42,00	46,20	10,16	22,000
		1,10	28,57	31,43	30,01	95,500
	A R I P O R T A R E			29'944,78	13'668,64	

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			29'944,78	13'668,64	
51 S24.R10.112 *	Sovraprezzo per posa piantoni ringhiera in legno <i>Sovraprezzo per la posa di piantoni della ringhiera in legno comprensivo di cerchiatura di rinforzo e bullone Ø 8 mm di serraggio e di messa a piombo con acciaio, perno in acciaio Ø 20 mm in foro Ø 30 mm ancorato con fissatore bicomponente (malta reoplastica antiritiro tipo "emaco"), il tutto come da particolare costruttivo comprensivo di pezzi speciali, perforazioni in roccia con perforatrice pneumatica e/o similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> SOMMANO m	10,00	10,50	105,00	37,80	36,000
52 S41.A10.005	Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75% <i>Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, escluse le piante con diametro superiore ai 20 cm, il successivo accumulo nell'ambito dell'area di cantiere ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.</i> <i>Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%.</i> SOMMANO m ²	274,35	1,21	331,96	54,67	16,470
53 S41.A36.010	Esecuzione di rifinitura di presemina: manuale di pre-semina <i>Esecuzione di rifinitura di presemina manuale o con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio, secondo le indicazione della D.L.. Nel prezzo è compreso l'accumulo, l'intero in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento.</i> <i>Esecuzione di rifinitura di presemina: manuale di pre-semina.</i> SOMMANO m ²	210,82	0,59	124,38	20,49	16,470
54 S41.B60.000	Inerbimento delle superfici destinate a prato <i>Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.</i> <i>Inerbimento delle superfici destinate a prato.</i> SOMMANO m ²	210,82	0,45	94,87	15,63	16,470
55 S41.G30.010	Biorete di fibre naturali di juta del peso di 150 g/m² <i>Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al m², compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> <i>Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di juta del peso di 150 g/m².</i> SOMMANO m ²	50,00	2,83	141,50	23,31	16,470
56 S41.G95.010	Fornitura e posa di geotessile non tessuto <i>Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100%</i>					
	A R I P O R T A R E			30'742,49	13'820,54	

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			30'742,49	13'820,54		
	<i>polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi uv, avente le seguenti caratteristiche: massa aerica > 350 g/m² (EN 965) Massa aerica > 350 g/m² (EN 965); resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236); resistenza a trazione > 24 KN/m (EN ISO 10319); deformazione rottura > 30% (EN ISO 10319); permeabilità verticale 40-50 l/m² x sec. (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.</i>	SOMMANO m ²	8,11	14,29	115,89	19,09	16,470
57 S41.L30.000	Recinzione rustica in legno scortecciato <i>Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato in autoclave con materiale impudrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali dovranno essere fissati con bulloneria zincata.</i>	SOMMANO m	10,00	60,95	609,50	219,42	36,000
58 S41.S05.005 *	Sistemazione sentiero mediante riempimento <i>Sistemazione di sentiero mediante riempimento e formazione del piano di calpestio consistente in: - formazione del rilevato, compresa fornitura sistemazione del materiale reperito in loco, l'assestamento a mano, il costipamento, la battitura con pestello e lo spianamento, la livellatura, l'abbassamento del materiale, il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola e/o mini escavatore tipo "ragno"; - fornitura, stesa, modellazione, livellamento e costipazione di terra reperita in loco per formare il piano di calpestio. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle lavorazioni, anche se effettuate con mezzi o artifici particolari, ed ogni altro magistero, onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</i>	SOMMANO m ²	11,00	38,68	425,48	125,52	29,500
59 S42.B10.015	Tubi di drenaggio in PVC: diametro 150 mm <i>Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazione delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 150 mm.</i>	SOMMANO m	14,75	16,38	241,61	91,81	38,000
60 S42.E20.040	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio: dn 200 <i>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - la fascettatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia.</i>						
	A R I P O R T A R E				32'134,97	14'276,38	

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			32'134,97	14'276,38	
61 S42.F11.019	<p><i>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</i> <i>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio: dn 200.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubi in Polivinilcloruro (PVC): SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 <i>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rifianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</i> Tubi in Polivinilcloruro (PVC): SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00	97,41	487,05	146,12	30,000
62 S42.G20.015	<p>Infilaggio di tubazioni: dal dn 125 al dn 160 <i>Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina di qualsiasi materiale (cemento, PVC, fibrocemento, acciaio, PE/a.d. ecc) e di qualsiasi diametro, anche attraverso pozzetti e/o manufatti che li dovessero intersecare, già in opera o messi in opera ad arte; infilaggio tubazioni eseguito con qualsiasi mezzo, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici (tiraforti, argano, escavatore, ecc); nel prezzo sono altresì inclusi tutti gli oneri per la formazione delle sedi di infilaggio, della rottura dei tubi guaina nei punti di passaggio più difficoltosi e del loro successivo ripristino, della fornitura e posa, anche a perdere, di eventuali selle scorrevoli, sostegni, appoggi, ecc., di qualsiasi materiale esse siano, atte a facilitare lo sfilamento delle condotte nei tubi guaina, della formazione degli ancoraggi per l'aggancio del traino e quanto altro necessario, nulla escluso, per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante secondo le prescrizioni di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L. all'atto esecutivo; per tubi in Pead di qualsiasi PN del diametro di: dal dn 125 al dn 160.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,95	21,84	129,95	49,38	38,000
63 S42.L10.000	<p>Provvista e posa in opera di pezzi speciali: in acciaio <i>Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,00	6,23	31,15	23,52	75,500
64 S42.S00.111 *	<p>Staffature di tubature <i>Staffature di tubature in PEAD e/o PVC e/o acciaio su roccia o murature mediante collare di presa, bulloni di fissaggio, tassello per fissaggio, comprensivo di ogni onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, ripristino non già menzionati necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nel presente articolo di elenco prezzi, anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici. Il tutto come da particolare costruttivo o su indicazione della D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	35,50	6,93	246,02	61,50	25,000
	A R I P O R T A R E	60,29	12,00	723,48	260,45	36,000
				33'752,62	14'817,35	

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			33'752,62	14'817,35	
65 S43.Z20.000	Pozzetti 50x50 cm H=100 cm con chiusino in ghisa <i>Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati, dimensioni interne 50x50 cm ed altezza minima interna pari a 100 cm, dato in opera compreso lo scavo, i raccordi, il fondo in ghiaia dello spessore di 15 cm, il chiusino in ghisa sferoidale da 50x50 cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> SOMMANO cad	2,00	303,44	606,88	72,83	12,000
66 S44.A30.000	Livellamento e rullatura <i>Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massiciata, mai pavimentati, compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> SOMMANO m²	139,50	1,01	140,90	9,86	7,000
67 S44.C30.000	Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco di frantumazione <i>Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm 15 a mm 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro occorre per dare il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.</i> SOMMANO m³	9,77	46,04	449,81	31,49	7,000
68 S44.E45.010	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone): steso a mano <i>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/m², pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata steso a mano.</i> SOMMANO t	2,50	121,44	303,60	21,25	7,000
69 Z.Arr	Arrotondamento <i>Arrotondamento contabile.</i> SI DETRAGGONO €	-1,89	1,00	-1,89	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			35'251,92	14'952,78	42,417
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			35'251,92	14'952,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			35'251,92	14'952,78		
70 S02.003.111*	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Sovraprezzo: tubature in PEAD e/o PVC e/o acciaio su pareti rocciose a forte acclività (utilizzo di rocciatori) Sovraprezzo per fornitura, posa e staffaggio di tubature in PEAD e/o PVC e/o acciaio su pareti rocciose a forte acclività con l'utilizzo di personale altamente specializzato e qualificato (rocciatori), provvisto di attrezzatura adeguata e D.P.I. 3° categoria (obbligo addestramento). Comprensivo di ogni onere, magistero, accessorio, ripristino, trasporto, fornitura, posa, apprestamento, attrezzatura, infrastruttura, mezzi di protezione, e tutti gli altri oneri relativi non già menzionati necessari per eseguire i lavori in piena sicurezza come stabilito dai D.Lgs.vo 81/2008 – D.Lgs.vo 106/2009 e s.m.i., intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nella presenta. L'impresa affidataria dovrà redigere il Programma lavori ai sensi dell'art. 116 comma 1 lett. e) D.Lgs.vo 81/2008 e D.Lgs.vo 106/2009, contenente: un piano di emergenza (soccorso), le tipologie operative, i dispositivi di protezione individuale, le tecniche e le procedure operative, gli ancoraggi, il posizionamento degli operatori, i metodi di accesso, le squadre di lavoro e gli attrezzi di lavoro. Nel prezzo sono compresi il trasbordo con carico nella zone d'intervento, il trasporto fino al punto di utilizzo del materiale e lo scarico dello stesso ogni onere compreso, mano d'opera, noleggi, automezzi, autista, carburante, lubrificante e manutenzione. Il tutto reso o realizzato in località Charvaz/Vermey/Valietta del comune di Hône (AO), anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici, compresi e compensati l'avvicinamento, nel luogo dell'intervento, sia dei mezzi di lavoro che della mano d'opera e dei materiali necessari, ed il loro successivo allontanamento, anche se ciò debba comportare disagi dovuti in parte all'inaccessibilità dei luoghi da parte di mezzi meccanici. Nel sovrapprezzo sono compresi anche gli eventuali oneri/compensi per autorizzazioni e/o occupazioni temporanee di aree non di pertinenza del cantiere anche in sorvolo/scavalco per eseguire le operazioni/lavorazioni di posa dei materiali. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati anche gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, il ritiro a fine lavori, e il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs.vo 81/2008-106/2009 e quanto altro necessario per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte. Comprensivo di ogni onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, non già menzionati necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportati nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto, nel presente elenco prezzi e nei disegni esecutivi di progetto.</p>	SOMMANO m	83,55	34,50	2'882,48	2'738,35	95,000
71 S02.T00.000*	<p>Maggiori oneri trasporto materiali e incidenza mano d'opera Compenso per i maggiori oneri di trasporto nelle varie aree di cantiere del materiale necessario alla realizzazione dell'opera, derivante dall'uso di mezzi di portata limitata adatti al transito su sentieri di montagna con tracciati notevolmente ripidi e raggi di curvatura molto stretti. Nel prezzo sono compresi il trasbordo con carico nelle varie zone d'intervento, il trasporto fino al punto di utilizzo del materiale e lo scarico dello stesso ogni onere compreso, mano d'opera, automezzo, autista, carburante, lubrificante e manutenzione. Maggiori oneri trasporto materiali: con riferimento alla realizzazione di tutti i lavori previsti nel presente progetto. Il tutto reso o realizzato in località Charvaz/Vermey/Valietta del comune di Hône (AO), anche se effettuato con mezzi speciali e/</p>						
	A R I P O R T A R E			38'134,40	17'691,13		

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			38' 134,40	17' 691,13	
72 S04.A15.210	<p><i>o particolari artifizi, compresi e compensati l'avvicinamento, nel luogo dell'intervento, sia dei mezzi di lavoro che della mano d'opera e dei materiali necessari, ed il loro successivo allontanamento, anche se ciò debba comportare disagi dovuti all'inaccessibilità dei luoghi da parte di mezzi meccanici.</i></p> <p><i>Per le varie lavorazioni e stoccaggio dei materiali si prevede un'esecuzione per tratti, ripartite nel tempo, il tutto da eseguirsi a campioni da concordare con la D.L. e C.S.E.</i></p> <p><i>Maggiorazione che tiene conto anche della particolarità della località di intervento raggiungibile in parte solamente a piedi e dell'approvvigionamento dei materiali, del trasporto delle attrezzature e dei macchinari, e compresa l'incidenza della mano d'opera per raggiungere le varie zone di intervento, in terreno impervio e a forte acclività, lavorazioni eseguite a tratti.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	29'064,65	4,50	1'307,91	523,16	40,000
73 S04.A60.200	<p>Scavo di fondazione con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta</p> <p><i>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p> <p><i>Scavo di fondazione con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	26,70	21,23	566,84	102,03	18,000
74 S04.R10.010	<p>Scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm</p> <p><i>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p> <p><i>Scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	224,80	7,82	1'757,94	316,43	18,000
75 S04.R10.030	<p>Formazione di rilevato: con materiale proveniente da scavi</p> <p><i>Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito: con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	4,20	5,01	21,04	3,79	18,000
	A R I P O R T A R E			41' 788,13	18' 636,54	

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			41'788,13	18'636,54	
76 S04.V01.000	<p><i>della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale fornito dall'impresa; di tipo A2 - 6, A2 - 7.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Vagliatura e frantumazione in cantiere <i>Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte.</i></p>	0,20	28,23	5,65	1,02	18,000
77 S08.C10.015	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Cls strutturale preconfezionato a prestazione garantita: classe di esposizione XC2 - classe di resistenza C 25/30 <i>Calcestruzzo strutturale preconfezionato a prestazione garantita. Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²).</i></p>	4,20	3,10	13,02	2,34	18,000
78 S08.D50.010	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Realizzazione di casseforme "a perdere" <i>Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls eseguite con tavole di legno.</i></p>	1,66	170,19	282,52	90,40	32,000
79 S08.F10.005	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Acciaio di classe tecnica B450C: lavorato e posato in opera <i>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio di classe tecnica B450C.</i></p>	2,82	29,83	84,12	26,92	32,000
80 S08.F50.015	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Rete elettrosaldata in acciaio posata in opera: acciaio di classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm <i>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per</i></p>	2,67	1,72	4,59	1,47	32,000
	A R I P O R T A R E			42'178,03	18'758,69	

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			42'178,03	18'758,69	
81 S42.F11.019	<p><i>dare l'opera finita. Acciaio di classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Tubi in Polivinilcloruro (PVC): SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 <i>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</i> <i>Tubi in Polivinilcloruro (PVC): SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,42	1,69	119,01	38,08	32,000
82 S42.G30.051	<p>Tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete: sn 8 dn 250 <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici.</i> <i>Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo.</i> <i>Tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete: sn 8 dn 250.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	154,98	21,84	3'384,76	1'286,21	38,000
83 S42.I11.160*	<p>Tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): DN 150 <i>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	154,47	29,25	4'518,25	1'716,93	38,000
	A R I P O R T A R E			50'200,05	21'799,91	

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			50'200,05	21'799,91	
84 S42.I11.161*	<p>· Fornitura e posa di tubi a gravità (PN 1), lunghezza 3 m, spessore 5 mm, peso 5 kg al m, SN 10000: DN 150 mm. SOMMANO m</p> <p>Spezzi speciali per tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): curve fino a 30° Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</p> <p>· Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi a gravità (PN 1), spessore 5 mm, SN 10000: curve fino a 30°. SOMMANO cad</p>	120,58	80,00	9'646,40	3'665,63	38,000
85 S42.I11.162*	<p>Spezzi speciali per tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): curve da 31° a 60° Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</p> <p>· Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi a gravità (PN 1), spessore 5 mm, SN 10000: curve da 31° a 60°. SOMMANO cad</p>	10,00	310,00	3'100,00	1'178,00	38,000
86 S42.I11.163*	<p>Spezzi speciali per tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): curve da 61° a 90° Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</p> <p>· Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi a gravità (PN 1), spessore 5 mm, SN 10000: curve da 61° a 90°. SOMMANO cad</p>	5,00	390,00	1'950,00	741,00	38,000
87 S42.I11.165*	<p>Spezzi speciali per tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV): diramazione a 90° con ispezione Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine</p>	2,00	475,00	950,00	361,00	38,000
	A R I P O R T A R E			65'846,45	27'745,54	

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			65'846,45	27'745,54	
	<p><i>termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 3 ed i 6 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i e/o a manicotto con guarnizione in EPDM e/o giunti speciali in acciaio inossidabile; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione.</i></p> <p><i>· Fornitura e posa di pezzi speciali per tubi a gravità (PN 1), spessore 5 mm, SN 10000: diramazione a 90° con manicotto d'ispezione.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	950,00	1'900,00	722,00	38,000
88 S42.S00.111 *	<p>Staffature di tubature</p> <p><i>Staffature di tubature in PEAD e/o PVC e/o acciaio su roccia o murature mediante collare di presa, bulloni di fissaggio, tassello per fissaggio, comprensivo di ogni onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, ripristino non già menzionati necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nel presente articolo di elenco prezzi, anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici. Il tutto come da particolare costruttivo o su indicazione della D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	83,55	12,00	1'002,60	360,94	36,000
89 S43.A11.055	<p>Pozzetti prefabbricati dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm</p> <p><i>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte.</i></p> <p><i>Pozzetti prefabbricati dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	154,16	308,32	37,00	12,000
90 S43.I01.005*	<p>Vasca Imhoff</p> <p><i>Fornitura e posa di vasca biologica Imhoff in polietilene monoblocco con struttura nervata e calotta rinforzata con struttura in acciaio inox aisi 304, completa di due coperchi a vite per l'ispezione centrale, per l'ispezione laterale e per il prelievo dei fanghi. Dotata di tronchetto in entrata in PVC o PP, tronchetto di uscita acque depurate in PVC con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T (o curva a 90°) in uscita; di primaria marca, rispondente al D.Lgs. n. 152/2006, certificata ed omologata, a forma circolare, da interrare, diametro 190 cm, altezza 255 cm, peso 210 kg, capacità 6000 litri, potenzialità 50 abitanti equivalenti (A.E.), dotata di sedimentazione e digestione fanghi.</i></p> <p><i>I vari con componenti/materiali dovranno essere certificati CE. Posta in opera compresi e compensati i collegamenti alle tubazioni, la stesa sul fondo dello scavo ed i relativi rinfianchi e rifiniture con sabbia umida o altro inerte pezzatura da 0 a 5 mm, ben livellata e costipata.</i></p> <p><i>Il montaggio dei vari elementi dovrà avvenire nel pieno rispetto</i></p>					
	A R I P O R T A R E			69'057,37	28'865,48	

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			69'057,37	28'865,48	
91 S43.101.007*	<p><i>di quanto previsto nel libretto di installazione rilasciato dalla ditta fornitrice.</i></p> <p><i>Il tutto comprensiva di collegamenti vari; pezzi speciali; raccordi; sfondi; adattamenti alle strutture e/o manufatti esistenti; sollevamenti; trasporti anche eccezionali; opere e assistenze murarie; realizzazione di controventatura e/o intrantatura e/o puntellatura provvisoria del prefabbricato; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del manufatto; messa in servizio; tarature; collaudi; garanzie; noli; la mano d'opera occorrente; la fornitura e posa; manuale d'uso e manutenzione; certificazioni ed ogni altro onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, ripristino non già menzionati necessari per dare il lavoro finito perfettamente funzionante a regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nel presente articolo di elenco prezzi, anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici, compresi e compensati l'avvicinamento, nel luogo dell'intervento, sia dei mezzi di lavoro che della mano d'opera e dei materiali necessari, ed il loro successivo allontanamento, anche se ciò debba comportare disagi dovuti all'inaccessibilità dei luoghi da parte di mezzi meccanici.</i></p> <p><i>L'impresa esecutrice, nella persona del suo Legale Rappresentante, alla fine dei lavori dovrà presentare alla Committenza un'apposita dichiarazione con la quale attesti, sotto la propria personale responsabilità, di aver ottemperato a tutte le prescrizioni di legge, e di aver rispettato tutte le vigenti normative, sollevando così la Committenza da ogni responsabilità per accadimenti che possano derivare dalla non perfetta esecuzione dei lavori stessi.</i></p> <p><i>La mano d'opera utilizzata per la posa della fossa Imhoff dovrà essere essere altamente specializzata, e dovrà attraverso opportune spiegazioni e schemi spiegare alla committenza il funzionamento, l'utilizzo e le sue manutenzioni.</i></p> <p><i>L'impresa appaltatrice prima di eseguire le lavorazioni dovrà fare approvare dalla D.L. il disegno/progetto esecutivo del prodotto, e verificare i relativi ingombri/spazi utili alla posa e per il suo perfetto funzionamento ed utilizzo a propria cura e spese.</i></p> <p><i>Per i lavori in oggetto si fa riferimento alle «Nuove norme tecniche per la costruzioni» Decreto Ministeriale 14/01/2008, e, Decreto 8 aprile 2010 «Elenco riepilogativo di norme concernenti l'attuazione della direttiva 89/106/CE relativa ai prodotti da costruzione» ed ogni altra normativa e/o legge in vigore di riferimento.</i></p> <p><i>La fossa sarà fornita e posata secondo gli elaborati/schemi del costruttore/venditore, verificati e fatti propri dall'impresa e secondo la prescrizioni delle norme tecniche.</i></p> <p><i>La vasca Imhoff deve essere completa di: ingresso e uscita a mezzo di raccordi in pvc con guarnizione in gomma elastomerica sigillati ermeticamente.</i></p> <p><i>La vasca Imhoff dovrà avere un trattamento protettivo per le pareti interne e le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Il prodotto dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione.</i></p> <p><i>La vasca Imhoff deve essere realizzata da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI ISO 9001:2008. Progettazione e produzione di vasche biologiche Imhoff per il trattamento delle acque reflue.</i></p> <p><i>Compreso tutti i noli; la mano d'opera occorrente; il sollevamento; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza; la posa; è inoltre compreso ogni altra prestazione, fornitura ed onere occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Elementi prefabbricati di contenimento delle vasca Imhoff <i>Fornitura e posa di elementi prefabbricati di contenimento della vasca biologica tipo "Imhoff", di primaria marca, conformi alle norme CE UNI EN 12566-4, certificati ed omologati, a base circolare, da interrare, composti da n° 5 elementi circolari, diametro interno 200 cm, diametro esterno 215 cm, altezza totale 280 cm, dotata di:</i></p>	1,00	5'000,00	5'000,00	625,00	12,500
	A R I P O R T A R E			74'057,37	29'490,48	

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			74'057,37	29'490,48	
	<p>· n° 1 fondo, altezza 60 cm; · n° 3 anelli, altezza da 60 + 60 + 50 cm; · n° 1 anello con raccordi entrata/uscita, altezza da 50 cm. Materiali certificati CE: calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45, RCK 45N/mm², conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, copriferro di spessore non inferiore a cm 2, il tutto dovrà essere conforme al DM 14/01/2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Posta in opera compresi collegamenti alle tubazioni, il rinfilanco in materiale arido e/o cls; con l'esclusione dello scavo e del basamento d'appoggio. Il montaggio dei vari elementi dovrà avvenire nel pieno rispetto di quanto previsto nel libretto di installazione rilasciato dalla ditta fornitrice. Il tutto comprensiva di collegamenti vari; pezzi speciali; raccordi; sfridi; adattamenti alle strutture e/o manufatti esistenti; sollevamenti; trasporti anche eccezionali; opere e assistenze murarie; realizzazione di controventatura e/o intirantatura e/o puntellatura provvisoria del prefabbricato; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del manufatto; collaudi; garanzie; noli; la mano d'opera occorrente; la fornitura e posa; certificazioni ed ogni altro onere, magistero, accessorio, trasporto, fornitura, posa, lavorazione, ripristino non già menzionati necessari per dare il lavoro finito perfettamente funzionante a regola d'arte, intendendosi compresi nel prezzo ogni compenso che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportato nel presente articolo di elenco prezzi, anche se effettuato con mezzi speciali e/o particolari artifici, compresi e compensati l'avvicinamento, nel luogo dell'intervento, sia dei mezzi di lavoro che della mano d'opera e dei materiali necessari, ed il loro successivo allontanamento, anche se ciò debba comportare disagi dovuti all'inaccessibilità dei luoghi da parte di mezzi meccanici. L'impresa appaltatrice prima di eseguire le lavorazioni dovrà fare approvare dalla D.L. il disegno/progetto esecutivo del prodotto, e verificare i relativi ingombri/spazi utili alla posa. Per i lavori in oggetto si fa riferimento alle «Nuove norme tecniche per la costruzioni» Decreto Ministeriale 14/01/2008, e, Decreto 8 aprile 2010 «Elenco riepilogativo di norme concernenti l'attuazione della direttiva 89/106/CE relativa ai prodotti da costruzione» ed ogni altra normativa e/o legge in vigore di riferimento. Gli elementi prefabbricati saranno forniti e posati secondo gli elaborati/schemi del costruttore/venditore, verificati e fatti propri dall'impresa e secondo la prescrizioni delle norme tecniche. Gli elementi devono essere realizzati da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI ISO 9001:2008. Compreso tutti i noli; la mano d'opera occorrente; il sollevamento; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza; la posa; è inoltre compreso ogni altra prestazione, fornitura ed onere occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>					
92	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la cassetta, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Delle dimensioni di 140x140 cm.</p>	1,00	2'000,00	2'000,00	240,00	12,000
S43.V20.005	SOMMANO cad	2,00	296,68	593,36	71,20	12,000
93	<p>Pozzetti 50x50 cm H=100 cm con chiusino in ghisa Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati, dimensioni interne</p>					
S43.Z20.000						
	A R I P O R T A R E			76'650,73	29'801,68	

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			76'650,73	29'801,68	
94 S44.A45.000	<p>50x50 cm ed altezza minima interna pari a 100 cm, dato in opera compreso lo scavo, i raccordi, il fondo in ghiaia dello spessore di 15 cm, il chiusino in ghisa sferoidale da 50x50 cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Taglio di pavimentazione Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m×cm</p>	2,00	303,44	606,88	72,83	12,000
95 S44.A50.011	<p>Fresatura del piano viabile: profondità di 11 cm Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto e la pulizia del piano di posa, compresa la pulizia del piano di posa la stesa; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: profondità di 11 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2'989,20	0,56	1'673,95	117,18	7,000
96 S44.C05.000 *	<p>Ripristino di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Ripristino di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso comprendente la formazione del sottofondo in misto di fiume (tout-venant) dello spessore compreso non inferiore a 20 cm, opportunamente posato con regolarizzazione delle superfici, compresa la cilindratura da eseguirsi a fondo con rullo compressore del peso non inferiore a 16 tonnellate o vibratore equivalente, ed una ricarica di pietrischetto per risagomature ed ancoraggio della pavimentazione bituminosa, compreso lo strato di collegamento (binder), dello spessore compreso non inferiore a cm 5, steso a mano o con macchina finitrice, previa mano di attacco della massiccata d'emulsione in ragione di almeno 1 kg per m² ed il tappeto di usura in conglomerato bituminoso, dello spessore compreso non inferiore a cm 3, steso a mano o con mezzi meccanici, previo attacco sullo strato di base di emulsione bituminosa in ragione di almeno 1 kg/m² il tutto dato in opera rullato, compresa ogni altra finitura e prestazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il taglio dell'asfalto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	151,62	10,31	1'563,20	109,42	7,000
97 S44.N21.000	<p>Canaletta in cls prefabbricata in cls e griglia in ghisa Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canale in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,50	279,70	978,95	215,37	22,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			50'878,04	15'689,64	30,838
	T O T A L E euro			86'129,96	30'642,42	35,577
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	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. %
		T O T A L E			
	R I P O R T O				
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	35'251,92		14'952,78	42,417
M:001	_ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ euro	19'158,89		6'727,07	35,112
M:001.001	Opere provvisionali. euro	331,96		54,67	16,469
M:001.001.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	331,96		54,67	16,469
M:001.002	Movimenti terra. euro	9'530,58		4'289,52	45,008
M:001.002.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	9'530,58		4'289,52	45,008
M:001.003	Demolizioni e rimozioni. euro	720,88		455,07	63,127
M:001.003.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	720,88		455,07	63,127
M:001.005	Opere in calcestruzzo, ferri e casseri. euro	2'443,39		838,48	34,316
M:001.005.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	2'443,39		838,48	34,316
M:001.006	Murature in pietrame. euro	1'011,36		318,27	31,470
M:001.006.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	1'011,36		318,27	31,470
M:001.007	Sottofondi, drenaggi e vespai. euro	590,71		41,35	7,000
M:001.007.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	590,71		41,35	7,000
M:001.010	Tubature in PVC. euro	1'054,80		334,32	31,695
M:001.010.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	1'054,80		334,32	31,695
M:001.011	Tubature in PRFV. euro	663,48		238,85	36,000
M:001.011.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	663,48		238,85	36,000
M:001.013	Pozzetti. euro	606,88		72,83	12,001
M:001.013.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	606,88		72,83	12,001
M:001.014	Pavimentazioni stradali. euro	303,60		21,25	6,999
M:001.014.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	303,60		21,25	6,999
M:001.015	Sistemazione a verde. euro	167,25		27,55	16,472
M:001.015.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	167,25		27,55	16,472
M:001.017	Utilizzo elicottero per il trasporto a piè d'opera o per il sollevamento e movimentazione dei materiali e/o macchinari in cantiere. euro	1'734,00		34,91	2,013
M:001.017.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	1'734,00		34,91	2,013
M:002	_ FOSSA 'IMHOFF' _ euro	8'265,53		2'499,23	30,237
M:002.002	Movimenti terra. euro	1'785,38		361,56	20,251
M:002.002.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	1'785,38		361,56	20,251
M:002.005	Opere in calcestruzzo, ferri e casseri. euro	972,73		323,29	33,235
M:002.005.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	972,73		323,29	33,235
M:002.006	Murature in pietrame. euro	4'164,29		1'374,21	33,000
M:002.006.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	4'164,29		1'374,21	33,000
M:002.007	Sottofondi, drenaggi e vespai. euro	435,13		151,07	34,718
M:002.007.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	435,13		151,07	34,718
	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			
M:002.009	Opere da falegname. euro	714,50	257,22	36,000
M:002.009.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	714,50	257,22	36,000
M:002.015	Sistemazione a verde. euro	193,50	31,88	16,475
M:002.015.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	193,50	31,88	16,475
M:003	_ OPERE IN ECONOMIA _ euro	7'827,50	5'726,48	73,158
M:003.018	Mano d'opera. euro	4'223,75	4'223,75	100,000
M:003.018.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	4'223,75	4'223,75	100,000
M:003.019	Noli. euro	3'128,31	1'502,73	48,036
M:003.019.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	3'128,31	1'502,73	48,036
M:003.020	Materiali. euro	475,44	0,00	0,000
M:003.020.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	475,44	0,00	0,000
C	LAVORI A CORPO euro	50'878,04	15'689,64	30,838
C:001	_ CONDOTTE DI SCARICO FOGNATURA _ euro	42'466,25	14'432,59	33,986
C:001.002	Movimenti terra. euro	1'757,94	316,43	18,000
C:001.002.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	1'757,94	316,43	18,000
C:001.003	Demolizioni e rimozioni. euro	3'237,15	226,60	7,000
C:001.003.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	3'237,15	226,60	7,000
C:001.010	Tubature in PVC. euro	3'384,76	1'286,21	38,000
C:001.010.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	3'384,76	1'286,21	38,000
C:001.011	Tubature in PRFV. euro	17'546,40	6'667,63	38,000
C:001.011.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	17'546,40	6'667,63	38,000
C:001.012	Tubature in PEAD. euro	8'403,33	4'816,22	57,313
C:001.012.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	8'403,33	4'816,22	57,313
C:001.013	Pozzetti. euro	2'487,51	396,40	15,936
C:001.013.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	2'487,51	396,40	15,936
C:001.014	Pavimentazioni stradali. euro	4'656,25	325,94	7,000
C:001.014.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	4'656,25	325,94	7,000
C:001.016	Maggiori oneri trasporto materiali e incidenza mano d'opera. euro	992,91	397,16	40,000
C:001.016.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	992,91	397,16	40,000
C:002	_ FOSSA 'IMHOFF' _ euro	8'411,79	1'257,05	14,944
C:002.002	Movimenti terra. euro	606,55	109,18	18,000
C:002.002.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	606,55	109,18	18,000
C:002.005	Opere in calcestruzzo, ferri e casseri. euro	490,24	156,87	31,999
C:002.005.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	490,24	156,87	31,999
C:002.008	Fossa biologica IMHOFF. euro	7'000,00	865,00	12,357
C:002.008.001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	7'000,00	865,00	12,357
	A R I P O R T A R E			

