



PROGETTO ESECUTIVO



**REALIZZAZIONE DI
COMPLETAMENTO RAMO FOGNARIO
DA CERTOSA SINO A VALMANERA**

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

R.T.I.:

- **Studio di Ingegneria Ing. Giovanni GATTI – capogruppo**
Via Mazzini, 201 – 15067 Novi Ligure (AL)
- **ITEC Engineering S.r.l. – mandante**
Via Cisa, 136c – 19038 Sarzana (La Spezia)

Progettista:

Collaboratori alla progettazione:

Direttore dei Lavori:

Assistenti di Cantiere:

Coordinatore della sicurezza
in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Gatti

Coordinatore della sicurezza
in fase di Esecuzione:

Responsabile Aziendale:

Ing. Roberto Tamburini

Consulenze:



rev.	data	descrizione	approv.	data
		Codifica dell'intervento CUP I34B10000060005		Data redazione settembre 2013

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2	SOMMANO m³	6'051,81	20,40	123'456,93	19'851,88	16,080
2 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3	SOMMANO m³	60,98	25,26	1'540,35	457,64	29,710
3 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 m³	2'211,56	6,56	14'507,84	3'960,64	27,300
4 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/m³	SOMMANO m³	558,13	64,13	35'792,87	0,00	
5 01.A04.B62. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	SOMMANO m³	21,89	139,34	3'050,16	0,00	
6 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	SOMMANO m³	550,81	7,77	4'279,79	4'279,79	100,000
7 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione	SOMMANO m³	7,32	20,30	148,60	32,51	21,880
8 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate	SOMMANO m³	21,89	24,74	541,56	192,04	35,460
9 01.A04.F20. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	SOMMANO kg	2'189,00	1,38	3'020,82	1'342,45	44,440
10 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m²	143,55	40,51	5'815,21	5'443,61	93,610
11 01.A22.A90. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²	SOMMANO m²	14'419,50	0,41	5'912,00	917,53	15,520
12 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,						
A R I P O R T A R E					198'066,13	36'478,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				198'066,13	36'478,09	
13 01.A22.B00. 020	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 4 compresi SOMMANO m ²	3'616,50	6,55	23'688,08	1'165,46	4,920
14 01.A22.B10. 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 vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compresi SOMMANO m ²	3'616,50	9,83	35'550,19	1'749,07	4,920
15 01.A22.E00. 115	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 SOMMANO m ²	14'419,50	5,47	78'874,67	4'724,59	5,990
16 01.P03.A60. 005	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 città) 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 profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta SOMMANO m ²	14'419,50	6,14	88'535,73	29'588,64	33,420
17 07.A01.A20. 025	Sabbia granita di cava SOMMANO m ³	2'211,56	29,60	65'462,17	0,00	
18 07.A02.B05. 010	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SOMMANO m ³	542,48	14,34	7'779,16	4'613,04	59,300
19 07.P26.A45. 005	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi; SOMMANO m ³	2'316,12	9,14	21'169,34	12'362,90	58,400
20 08.P01.D20. 070	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m ³	3'796,67	6,23	23'653,26	8'751,70	37,000
21 08.P01.D20. 110	Tubi in Gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo -newton al metro diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,50 m SI DETRAGGONO m	-308,00	40,50	-12'474,00	0,00	
22 08.P01.D20. 125	Tubi in Gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo -newton al metro diametro interno cm 40 "cs"64 kN/m SI DETRAGGONO m	-3'321,00	105,00	-348'705,00	0,00	
23 08.P01.I63.0	Tubi in Gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo -newton al metro diametro interno cm 60 "cs"57 kN/m SI DETRAGGONO m	-134,00	184,50	-24'723,00	0,00	
	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					
A R I P O R T A R E				156'876,73	99'433,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				156'876,73	99'433,49	
10	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 SIDETRAGGONO cad	-146,00	188,24	-27'483,04	0,00	
24 08.P03.A15. 005	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 SOMMANO m	218,61	50,32	11'000,46	6'315,36	57,410
25 08.P03.D15. 070	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m. SOMMANO m	308,00	63,97	19'702,77	3'983,89	20,220
26 08.P03.D15. 105	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: diametro interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,00 m. SOMMANO m	3'321,00	177,96	591'005,16	114'477,70	19,370
27 08.P03.D15. 125	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: diametro interno cm 60 "cs"57 kN/m SOMMANO m	134,00	283,00	37'922,00	6'681,86	17,620
28 08.P03.F20.0 10	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	146,00	259,61	37'903,06	9'183,91	24,230
29 08.P03.G42. 005	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 200 mm SOMMANO cad	10,00	920,38	9'203,80	3'469,83	37,700
30 08.P03.G42. 065	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 -					
A R I P O R T A R E				836'130,94	243'546,04	

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			836'130,94	243'546,04	
31 08.P03.G45. 005	UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm SOMMANO cad	1,00	996,44	996,44	350,15	35,140
32 08.P03.G45. 035	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm SOMMANO cad	10,00	1'047,14	10'471,40	3'462,89	33,070
33 08.P03.G45. 045	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm SOMMANO cad	40,00	1'088,56	43'542,40	13'846,48	31,800
34 08.P03.G45. 065	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm SOMMANO cad	5,00	1'103,23	5'516,15	1'743,10	31,600
	A R I P O R T A R E			896'657,33	262'948,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			896'657,33	262'948,66	
35 08.P03.G45. 095	<p>premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	12,00	1'123,20	13'478,40	4'152,70	30,810
36 08.P03.G45. 125	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	1'161,24	3'483,72	1'037,80	29,790
37 08.P03.G45. 155	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	1'195,87	1'195,87	345,85	28,920
38 08.P03.H80. 030	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	1'231,63	1'231,63	345,72	28,070
	A R I P O R T A R E			916'046,95	268'830,73	

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			916'046,95	268'830,73	
39	fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. DE 200 - SN 16 SDR 21-26 SOMMANO m	36,00	23,03	829,08	284,20	34,280
24.A05.S01. 035	Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "reno" o gabbione piatto disposto sotto il livello medio di scorrimento delle acque, con riporto di terreno e idrosemina lungo le sponde; compresi lo scavo, la riprofilatura della sezione di deflusso del canale con argini di pendenza non superiore ai 45°, il fissaggio delle membrane con chiodi e graffe, la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte per sezioni di deflusso pari a m² 2,70 SOMMANO m	44,00	99,37	4'372,28	1'508,44	34,500
40	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile. SOMMANO cad	24,00	44,50	1'068,00	0,00	
41	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile SOMMANO cad	16,00	113,50	1'816,00	0,00	
42	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50. SOMMANO m²	947,45	36,00	34'108,20	0,00	
43	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	450,00	450,00	0,00	
44	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e					
	A R I P O R T A R E			958'690,51	270'623,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			958'690,51	270'623,37	
45	coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	SOMMANO cad	7,00	200,00	1'400,00	0,00
28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	SOMMANO cad	1,00	164,00	164,00	0,00
46	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	SOMMANO cad	7,00	109,00	763,00	0,00
28.A05.D25.010						
47	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	SOMMANO d	130,00	0,70	91,00	0,00
28.A05.E20.005						
48	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera	SOMMANO m	33'500,00	0,40	13'400,00	0,00
28.A05.E25.005						
49	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	SOMMANO m	190,00	10,50	1'995,00	0,00
28.A05.E30.015						
50	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia:					
28.A05.E30.						
	A R I P O R T A R E			976'503,51	270'623,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			976'503,51	270'623,37	
020	trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO m	1'330,00	2,70	3'591,00	0,00	
51 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO cad	8,00	8,80	70,40	0,00	
52 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	56,00	1,50	84,00	0,00	
53 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. SOMMANO cad	20,00	1,50	30,00	0,00	
54 28.A20.B05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni SOMMANO cad	2,00	60,00	120,00	0,00	
55 28.A20.B05. 010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo SOMMANO cad	30,00	4,00	120,00	0,00	
56 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V SOMMANO cad	75,00	9,50	712,50	0,00	
57 NP 001	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 5 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	37,00	79,58	2'944,46	1'620,98	55,052
58 NP 002	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 10 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	49,00	88,30	4'326,70	2'146,69	49,615
59 NP 003	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 20 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	14,00	98,68	1'381,52	613,34	44,396
60 NP 004	Fornitura e posa in opera aggraffata di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598. per tubi DN 200 mm, compresa fornitura e posa in opera di staffe, bulloni e ogni altro elemento necessario, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	637,16	637,16	286,17	44,914
61 NP 005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, 400x400x390 mm e di chiusino in ghisa sferoidale D400, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	2,00	372,66	745,32	521,08	69,914
62 NP 006	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400, dimensioni esterne 1330x779 mm, luce 600x1205 mm, peso 164 kg, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.					
	A R I P O R T A R E			991'266,57	275'811,63	

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			991'266,57	275'811,63	
	SOMMANO cadauno	2,00	991,24	1'982,48	700,94	35,357
63 NP 007	Realizzazione di nuovo allaccio alla pubblica fognatura, compreso scavo, trasporto di tutti i materiali compreso terreno scavato a discarica, compresa fornitura e posa in opera di tubazione in PVC e pezzi speciali, compresi rinterrati con sabbia e ghiaia, compresa fresatura asfalto, compreso binder e tappetino d'usura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati progettuali e le indicazioni della D.L.					
	SOMMANO cadauno	60,00	978,20	58'692,00	25'401,31	43,279
64 NP 008	Economie per spostamento sottoservizi interferenti, adeguamento pozzetto di collegamento alla rete esistente, aggraffaggi, allacciamenti, per segnaletica stradale orizzontale e verticale, per opere minori ed in genere per la sistemazione generale delle aree con relative opere di finitura.					
	SOMMANO a corpo	1,00	39'443,38	39'443,38	17'749,52	45,000
65 NP 009	Opere di bonifica e ripristino dei luoghi - depuratore camping					
	SOMMANO a corpo	1,00	15'917,97	15'917,97	8'435,73	52,995
66 NP 010	Opere di bonifica e ripristino dei luoghi - depuratore Valbodone					
	SOMMANO a corpo	1,00	20'600,79	20'600,79	9'592,76	46,565
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'127'903,19	337'691,89	29,940
	T O T A L E euro			1'127'903,19	337'691,89	29,940
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	1'127'903,19	337'691,89	29,940
C:001	Scavi e movimenti terre in genere euro	308'172,74	60'592,95	19,662
C:001.001	Tubazione principale euro	278'136,35	54'998,92	19,774
C:001.002	Ramo A euro	6'344,94	1'127,01	17,762
C:001.003	Ramo B euro	18'351,64	3'309,29	18,033
C:001.004	Ramo C euro	5'339,81	1'157,73	21,681
C:002	Posa in opera tubazioni ed opere accessorie euro	451'224,54	203'175,64	45,028
C:002.001	Tubazione principale euro	389'549,99	174'156,80	44,707
C:002.002	Ramo A euro	12'658,74	6'172,28	48,759
C:002.003	Ramo B euro	33'292,47	15'772,87	47,377
C:002.004	Ramo C euro	15'723,34	7'073,69	44,988
C:003	Ripristini stradali euro	232'560,67	38'145,29	16,402
C:003.001	Tubazione principale euro	214'986,36	35'338,94	16,438
C:003.002	Ramo A euro	8'443,39	1'437,65	17,027
C:003.003	Ramo B euro	9'130,92	1'368,70	14,990
C:004	Economie euro	75'962,14	35'778,01	47,100
C:004.003	Ramo B euro	20'600,79	9'592,76	46,565
C:004.004	Ramo C euro	15'917,97	8'435,73	52,995
C:004.005	Economie euro	39'443,38	17'749,52	45,000
C:005	Oneri specifici della sicurezza euro	59'983,10	0,00	0,000
C:005.006	Oneri specifici della sicurezza euro	59'983,10	0,00	0,000
TOTALE euro		1'127'903,19	337'691,89	29,940
Data, _____				
A RIPORTARE				

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 001</u>						
1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	1,00	28,82	28,82	28,82	100,000
2 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 SOMMANO h	0,50	51,42	25,71	14,99	58,300
3 Indagine di mercato1	Fornitura prolunga pozzetto h=5 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. SOMMANO cadauno	1,00	25,05	25,05	0,00	
4 NP 001	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 5 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	0,00	79,58	0,00	0,00	55,052
Parziale LAVORI A CORPO euro				79,58	43,81	55,052
T O T A L E euro				79,58	43,81	55,052
Data, _____						
A R I P O R T A R E						

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 002</u>						
1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	1,00	28,82	28,82	28,82	100,000
2 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 SOMMANO h	0,50	51,42	25,71	14,99	58,300
3 Indagine di mercato2	Fornitura prolunga pozzetto h=10 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. SOMMANO cadauno	1,00	33,77	33,77	0,00	
4 NP 002	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 10 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	0,00	88,30	0,00	0,00	49,615
Parziale LAVORI A CORPO euro				88,30	43,81	49,615
T O T A L E euro				88,30	43,81	49,615
A R I P O R T A R E						

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 003</u>						
1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	1,00	28,82	28,82	28,82	100,000
2 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 SOMMANO h	0,50	51,42	25,71	14,99	58,300
3 Indagine di mercato3	Fornitura prolunga pozzetto h=20 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. SOMMANO cadauno	1,00	44,15	44,15	0,00	
4 NP 003	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 20 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	0,00	98,68	0,00	0,00	44,396
Parziale LAVORI A CORPO euro				98,68	43,81	44,396
T O T A L E euro				98,68	43,81	44,396
A R I P O R T A R E						

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 004</u>						
1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	8,00	28,82	230,56	230,56	100,000
2 08.P03.F05.0 20	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598. per tubi DN 200 mm. SOMMANO m	4,00	81,65	326,60	31,32	9,590
3 Indagine di mercato4	Fornitura e posa in opera staffe, bulloni e ogni altro elemento necessario per la staffatura. SOMMANO a corpo	1,00	80,00	80,00	22,64	28,300
4 NP 004	Fornitura e posa in opera aggraffata di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; e ... cessario, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	0,00	637,16	0,00	0,00	44,654
Parziale LAVORI A CORPO euro				637,16	284,52	44,654
T O T A L E euro				637,16	284,52	44,654
A R I P O R T A R E						

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 005</u>						
1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	8,00	28,82	230,56	230,56	100,000
2 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 SOMMANO h	1,00	51,42	51,42	29,98	58,300
3 Indagine di mercato5	Fornitura di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso per scarico acque reflue, costituito da un elemento base di dimensioni interne nette 400x400 mm, altezza 390 mm, spessore 4.1 mm. SOMMANO cadauno	1,00	26,00	26,00	0,00	
4 Indagine di mercato6	Fornitura di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, coperchio autocentrato su tealio, telaio a struttura alveolare, marchiato ... iferimento e classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, telaio 500x500 mm peso 30 Kg. SOMMANO cadauno	1,00	64,68	64,68	0,00	
5 NP 005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, 400x400x390 mm e di chiusino in ghisa sferoidale D400, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	0,00	372,66	0,00	0,00	69,914
Parziale LAVORI A CORPO euro				372,66	260,54	69,914
T O T A L E euro				372,66	260,54	69,914
A R I P O R T A R E						

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 006</u>						
1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	8,00	28,82	230,56	230,56	100,000
2 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 SOMMANO h	4,00	51,42	205,68	119,91	58,300
3 Indagine di mercato7	Fornitura di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, dimensioni esterne 1330x779 mm, luce 600x1205, peso 164 Kg. SOMMANO cadauno	1,00	555,00	555,00	0,00	
4 NP 006	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400, dimensioni esterne 1330x779 mm, luce 600x1205 mm, peso 164 kg, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO cadauno	0,00	991,24	0,00	0,00	35,357
Parziale LAVORI A CORPO euro				991,24	350,47	35,357
T O T A L E euro				991,24	350,47	35,357
A R I P O R T A R E						

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 007</u>						
1 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 m²	3,09	6,56	20,27	5,53	27,300
2 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 T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi SOMMANO m²	4,00	6,55	26,20	1,29	4,920
3 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	4,00	9,83	39,32	1,93	4,920
4 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	3,00	34,46	103,38	103,38	100,000
5 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	3,00	28,82	86,46	86,46	100,000
6 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	0,59	29,60	17,46	0,00	
7 01.P03.A80. 005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato SOMMANO m³	2,50	14,93	37,33	0,00	
8 01.P08.A19. 020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20 SOMMANO m	5,00	9,35	46,75	0,00	
9 01.P24.A65. 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP SOMMANO h	3,50	57,90	202,65	50,66	25,000
10 01.P24.A90. 005	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Fino a otto t SOMMANO h	2,00	54,34	108,68	49,01	45,100
11 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 SOMMANO h	4,00	51,42	205,68	119,91	58,300
12 07.P26.A45. 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) SOMMANO m³	2,25	6,23	14,02	5,19	37,000
13 Indagine di mercato8	Fornitura pezzo speciale per collegamento alla pubblica fognatura SOMMANO cadauno	1,00	70,00	70,00	0,00	
Parziale LAVORI A CORPO euro				978,20	423,36	43,279
T O T A L E euro				978,20	423,36	43,279
A R I P O R T A R E						

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 009</u>						
1 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 m³	106,27	6,56	697,13	190,32	27,300
2 01.A02.A08. 030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in calcestruzzo SOMMANO m³	6,57	196,70	1'292,32	1'038,90	80,390
3 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 m³	24,50	195,68	4'794,16	4'076,95	85,040
4 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fine vita alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. SOMMANO kg	983,80	2,01	1'977,44	1'627,63	82,310
5 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici SOMMANO m³	44,50	7,36	327,52	223,20	68,150
6 01.A02.G10. 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	44,50	2,84	126,38	62,10	49,140
7 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	12,00	34,46	413,52	413,52	100,000
8 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	12,00	28,82	345,84	345,84	100,000
9 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	106,27	29,60	3'145,59	0,00	
10 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 SOMMANO h	12,00	48,91	586,92	291,11	49,600
11 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SOMMANO m³	27,99	12,07	337,84	0,00	
12 09.P02.C60.0 05	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vas ... ervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. SOMMANO m³	9,41	50,43	474,55	166,09	35,000
13 Indagine di mercato9	Oneri di discarica per strutture metalliche e detriti di demolizioni in c.a. provenienti da impianti di depurazione. SOMMANO t	82,28	17,00	1'398,76	0,00	
Parziale LAVORI A CORPO euro				15'917,97	8'435,66	52,995
T O T A L E euro				15'917,97	8'435,66	52,995
A R I P O R T A R E						

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>ANALISI PREZZI MANODOPERA NP 010</u>						
1 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 m³	211,21	6,56	1'385,54	378,25	27,300
2 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 m³	19,04	195,68	3'725,75	3'168,38	85,040
3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fine vita alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. SOMMANO kg	2'625,60	2,01	5'277,46	4'343,87	82,310
4 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici SOMMANO m³	49,04	7,36	360,93	245,98	68,150
5 01.A02.G10. 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	49,04	2,84	139,27	68,44	49,140
6 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	12,00	34,46	413,52	413,52	100,000
7 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	12,00	28,82	345,84	345,84	100,000
8 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	211,21	29,60	6'251,82	0,00	
9 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 SOMMANO h	12,00	48,91	586,92	291,11	49,600
10 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SOMMANO m³	22,04	12,07	266,02	0,00	
11 09.P02.C60.0 05	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vas ... ervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. SOMMANO m³	19,11	50,43	963,72	337,30	35,000
12 Indagine di mercato9	Oneri di discarica per strutture metalliche e detriti di demolizioni in c.a. provenienti da impianti di depurazione. SOMMANO t	52,00	17,00	884,00	0,00	
Parziale LAVORI A CORPO euro				20'600,79	9'592,69	46,565
T O T A L E euro				20'600,79	9'592,69	46,565
A R I P O R T A R E						