

**DISMISSIONE FOSSA IMHOFF STRADA TANARO
COMUNE DI VERDUNO****PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO****COMMITTENTE:**

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

IL PROGETTISTA:

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

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

DATA		SCALA			ALLEGATO		
03.07.2017		/			9		
COMMESSA	livello	categoria	tipologia	revisione			
2016_010	PD/PE	CE	TXT	00			
00	03.07.2017	EMISSIONE PER CONSEGNA			GA.KA.	BR.ER.	SA.FA.
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

QUESTO PRODOTTO E' STATO REALIZZATO NEL RISPETTO DELLE REGOLE STABILITE DAL SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' E AMBIENTE CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2008 E ISO 14001:2004 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAL CERTIFICATO N° IT245261 E N° IT250310/UK

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina voce n.21 - Categorie: 001.008	540,00				
	SOMMANO m ²	540,00	11,81	6'377,40	4'742,87	74,370
2 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. voce n.5 - Categorie: 001.002	289,80				
	SOMMANO m ³	289,80	6,33	1'834,43	1'155,33	62,980
3 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione voce n.22 - Categorie: 001.008	108,00				
	SOMMANO m ³	108,00	55,63	6'008,04	505,88	8,420
4 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm voce n.23 - Categorie: 001.008	540,00				
	SOMMANO m ²	540,00	1,76	950,40	474,34	49,910
5 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base voce n.24 - Categorie: 001.008	540,00				
	SOMMANO m ²	540,00	0,61	329,40	79,22	24,050
6 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi voce n.25 - Categorie: 001.008	1'080,00				
	SOMMANO m ²	1'080,00	7,53	8'132,40	1'052,33	12,940
7 01.A22.B08.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri					
	A R I P O R T A R E			23'632,07	8'009,97	

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			23'632,07	8'009,97	
8	sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ² voce n.27 - Categorie: 001.008	4'062,00				
01.A22.B10.015	SOMMANO m ²	4'062,00	0,98	3'980,76	728,08	18,290
	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 voce n.28 - Categorie: 001.008	4'062,00				
	SOMMANO m ²	4'062,00	6,58	26'727,96	3'271,50	12,240
9	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le 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 siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 4 voce n.26 - Categorie: 001.008	4'062,00				
01.A22.E00.120	SOMMANO m ²	4'062,00	2,69	10'926,78	7'030,29	64,340
10	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.M. 29 aprile 2015, al netto dell'IRAP Regionale voce n.20 - Categorie: 001.003	28,50				
01.P01.A20.005	SOMMANO h	28,50	25,70	732,45	732,45	100,000
11	Sabbia granita di cava voce n.4 - Categorie: 001.002	289,80				
01.P03.A60.005	SOMMANO m ³	289,80	29,60	8'578,08	0,00	
12	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezziera e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 voce n.29 - Categorie: 001.008	2'025,00				
04.P83.A02.010	SOMMANO m	2'025,00	0,48	972,00	365,86	37,640
13	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m voce n.2 - Categorie: 001.001	9,08				
07.A01.A10.005						
	A R I P O R T A R E	9,08		75'550,10	20'138,15	

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	9,08		75'550,10	20'138,15	
14 07.A01.A10.010	SOMMANO m ³ Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m voce n.3 - Categorie: 001.001	9,08 1'397,63	14,29	129,75	67,07	51,690
15 07.A09.I10.040	SOMMANO m ³ Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm voce n.7 - Categorie: 001.002	1'397,63 683,00	18,05	25'227,22	13'325,02	52,820
16 08.A30.G42.025	SOMMANO m 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 per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà 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 collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà 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 resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. voce n.9 - Categorie: 001.003	683,00 683,00	18,17	12'410,11	11'382,55	91,720
17 08.A30.G42.055	SOMMANO cad 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 per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà 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,	5,00 5,00	888,86	4'444,30	2'030,16	45,680
	A R I P O R T A R E			117'761,48	46'942,95	

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			117'761,48	46'942,95	
	tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); 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 resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. voce n.10 - Categorie: 001.003	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	931,92	1'863,84	819,16	43,950
18 08.A30.G42.085	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 per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); 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 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 norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); 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 resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm. voce n.11 - Categorie: 001.003	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	967,83	1'935,66	826,33	42,690
19 08.A30.G42.115	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 per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); 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 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 norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e					
	A R I P O R T A R E			121'560,98	48'588,44	

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			121'560,98	48'588,44	
20	<p>compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà 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 resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm. voce n.12 - Categorie: 001.003</p>	3,00				
08.A30.G42.145	SOMMANO cad	3,00	1'007,33	3'021,99	1'250,20	41,370
21	<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 per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà 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 collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà 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 resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. voce n.13 - Categorie: 001.003</p>	5,00				
08.A30.G57.010	SOMMANO cad	5,00	1'043,24	5'216,20	2'101,09	40,280
21	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1000; altezza 66 voce n.14 - Categorie: 001.003</p>	12,00				
08.A40.I24.015	SOMMANO cad	12,00	118,49	1'421,88	172,05	12,100
22	<p>Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conforme alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 8, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DIAMETRO 250 voce n.8 - Categorie: 001.002</p>	7,00				
08.P03.F20.010	SOMMANO m	7,00	41,23	288,61	118,59	41,090
23	<p>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, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi voce n.18 - Categorie: 001.003</p>	17,00				
	SOMMANO cad	17,00	254,13	4'320,21	1'078,32	24,960
	A R I P O R T A R E			135'829,87	53'308,69	

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			135'829,87	53'308,69	
24 08.P25.F42.005	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a doppia parete,con corrugamenti sia interni che esterni, costituiti da risalti circolarizionali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita' alle norme UNI EN 14001/04,ISO 9001:2008,SN 8 ISO 9969 (rigidita' anulare),e DIN EN 295-3 (resistenza all'abrasione) e guarnizioni in EPDM - EN 681-1. DE 250 voce n.6 - Categorie: 001.002	683,00				
	SOMMANO m	683,00	32,32	22'074,56	0,00	
25 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliASFALTO, in conglomerato bituminoso CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			6,15		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6,15		
	RISORSE: NOLI: <i>Noleggio attrezzatura m2</i>	1,000	2,45	2,45		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,45		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,70		60,163
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.1 - Categorie: 001.001	540,00				
	SOMMANO m ²	540,00	6,15	3'321,00	1'998,00	60,163
26 NP.001	Carico e trasporto alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			9,07		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			9,07		
	RISORSE: NOLI: <i>Noleggio mezzo a corpo</i>	1,000	4,00	4,00		
	TRASPORTI: <i>Trasporto a corpo</i>	1,000	3,50	3,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,57		17,310
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.30 - Categorie: 001.010	793,81				
	SOMMANO m ³	793,81	9,07	7'199,86	1'246,28	17,310
27 NP.002	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni - terra naturale e pietre voce n.31 - Categorie: 001.010	1'532,05				
	SOMMANO t	1'532,05	5,00	7'660,25	0,00	
28	Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 50 mm					
	A R I P O R T A R E			176'085,54	56'552,97	

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			176'085,54	56'552,97	
NP.003	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			46,02		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			46,02		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>Fornitura elemento cadauno</i>	1,000	18,70	18,70		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>Escavatore cadauno</i>	1,000	20,39	20,39		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			39,09		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,93		15,059
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.15 - Categorie: 001.003	12,00				
	SOMMANO cadauno	12,00	46,02	552,24	83,16	15,059
29 NP.004	Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 100 mm CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			49,02		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			49,02		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>Fornitura elemento cadauno</i>	1,000	21,70	21,70		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>Escavatore cadauno</i>	1,000	20,39	20,39		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			42,09		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,93		14,137
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.16 - Categorie: 001.003	12,00				
	SOMMANO cadauno	12,00	49,02	588,24	83,16	14,137
30 NP.005	Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 200 mm CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			56,05		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			56,05		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>Fornitura elemento cadauno</i>	1,000	28,73	28,73		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>Escavatore cadauno</i>	1,000	20,39	20,39		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			49,12		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,93		12,364
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.17 - Categorie: 001.003	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	56,05	56,05	6,93	12,364
	A R I P O R T A R E			177'282,07	56'726,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			177'282,07	56'726,22	
31 NP.006	Fornitura e posa all' interno del pozzetto di ispezione di gradino in acciaio rivestito in polietilene rispondente alla norma UNI EN 13101					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			14,10		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			14,10		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	<i>Fornitura gradino cadauno</i>	1,000	10,19	10,19		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,19		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,91		27,730
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	voce n.19 - Categorie: 001.003	140,00				
	SOMMANO cadauno	140,00	14,10	1'974,00	547,40	27,730
	Parziale LAVORI A CORPO euro			179'256,07	57'273,62	31,951
	A R I P O R T A R E			179'256,07	57'273,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			179'256,07	57'273,62	
32 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. voce n.32</p>	100,00				
	SOMMANO %	100,00	2'223,26	2'223,26	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			2'223,26	0,00	0,000
	T O T A L E euro			181'479,33	57'273,62	31,559
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	179'256,07	57'273,62	31,951
C:001	FOGNATURA A GRAVITA' euro	179'256,07	57'273,62	31,951
C:001.001	Scavi - movimentazione materiali euro	28'677,97	15'390,09	53,665
C:001.002	Tubazioni euro	45'185,79	12'656,47	28,010
C:001.003	Pozzetti prefabbricati euro	26'127,06	9'730,41	37,243
C:001.008	Rispristini viabilità euro	64'405,14	18'250,37	28,337
C:001.010	Demolizioni e smaltimenti euro	14'860,11	1'246,28	8,387
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'223,26	0,00	0,000
	TOTALE euro	181'479,33	57'273,62	31,559
	A R I P O R T A R E			