



COMUNE DI VALENZA (AL)

PROGETTO ESECUTIVO

0	26/04/2017	Prima emissione	AO	RB	PROG: 2016/12	
REV	DATA	DESCRIZIONE DELLA MODIFICA	VERIFICATO	APPROVATO	DEF	
 OB2 Ingegneria S.r.l. Piazza San Giovanni, 6 Morbegno (SO) 					ESEC	
					COST	
					PRZ	
					DL	
					COLL	
					CSP	
COMMITTENTE: AZIENDA MULTISERVIZI VALENZANA					CONS	
OGGETTO: REALIZZAZIONE FOSSE IHMOFF A SERVIZIO DELLE FRAZIONI DI MONTE E VILLABELLA - VALENZA					PDC	
					SCIA	
					CILA	
					CIL	
					PAES	
ELABORATO: LISTA PER OFFERTA PREZZI				ELAB: 1612_E_T_2.8_0		
REDATTORE:	AS	DATA:	aprile 2017	FILE: Z:\lavori...\1_lav\5_tamm\ 20170426_2.8_op		
CALCOLATORE:		DATA:				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo di sbancamento fino a 4,00 m di profondità Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO...	m³	900,00		
2 01.A01.A15. 010	Scavodi sbancamento solo per la parte eccedente i 4 m Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	SOMMANO...	m³	100,00		
3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	SOMMANO...	m²	150,00		
4 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo C28/35 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO...	m³	62,40		
5 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con apposita canaletta Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	SOMMANO...	m³	72,40		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 01.A04.C90. 010	Conglomerato cementizio pozzolanico Rck 200 kg/cm2 Conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica su provini di kg 200/cm ² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenza d'acqua compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di camere di manovra, di salto e simili relative alle opere di canalizzazione Eseguite a cielo libero	SOMMANO...	m ³	10,00		
7 01.A04.E00. 005	Vibratura di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO...	m ³	72,40		
8 01.A18.E10. 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata compresi accessori Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50	SOMMANO...	m ²	240,00		
9 01.A21.A40. 005	Misto granulare stabilizzato spess. cm20 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	SOMMANO...	m ²	100,00		
10 01.A22.B00. 020	Binder spess. cm 6 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 6 compressi	SOMMANO...	m ²	190,00		
11	Tappeto d'usura spess. cm 3					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
01.A22.B10. 010	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	SOMMANO...	m ²	150,00		
12 06.A10.B04. 025	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete D 90 mm Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	SOMMANO...	m	360,00		
13 08.P03.P15.0 05	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.	SOMMANO...	m ³	0,80		
14 18.A55.A05. 005	Semina a spaglio Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000	SOMMANO...	m ²	995,00		
15 19.P03.A05. 030	Scorticamento del terreno vegetale sino ad una profondità di circa cm 15 Scorticamento del terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15 con accantonamento in loco per il successivo riutilizzo (Ca)	SOMMANO...	m ³	22,50		
16 20.A27.V15. 005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro. Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	SOMMANO...	m	435,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
17 25.A01.A90. 005	Rete acciaio Fornitura e posa di rete acciaio B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. SOMMANO...	kg	758,78			
18 25.A16.A10. 005	Gabbioni metallici doppia zincatura e doppia torsione in opera Gabbioni metallici doppia zincatura e doppia torsione in opera. Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete. In particolare la dimensione orientativa sara' di cm 100 x 200 x h 100; il filo avra' d. 3,0 mm con maglia cm 10*8; il peso della rete sara' di kg 9,8 / m³ di gabbione montato. SOMMANO...	kg	171,50			
19 25.A16.A10. 015	Riempimento gabbioni o materassi metallici con pietrame o ciotoli. Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciotoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sara' assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare cosi' un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; e' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. SOMMANO...	m³	17,50			
20 NP.002	Stesa di terreno vegetale proveniente dagli scavi Stesa di terreno vegetale proveniente dagli scavi da effettuarsi secondo le indicazioni della DL e dei documenti progettuali, nel rispetto delle norme di sicurezza e di tutto quanto necessario per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte. SOMMANO...	m3	60,00			
21 NP.008	Compenso unitario per allacciamento di utenze fognarie Compenso unitario per allacciamento di utenze fognarie ai collettori, da realizzarsi con tubazioni in in PVC di diametro adeguato e lunghezza variabile fino a m 5,00, il tutto come da elaborati del progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.L. E' compreso nel prezzo lo scavo necessario in terreno di qualsiasi natura e consistenza, l'eventuale demolizione e/o carotaggio di opere interferenti con il nuovo tracciato e ripristini ove necessario, i rinfianco con cls, il reinterro, l'aggottamento di tutte le acque interferenti con le lavorazioni, gli oneri per il mantenimento in esercizio delle tubazioni fino all'allaccio definitivo, la fornitura e la posa in opera delle tubazioni, dei pezzi speciali di innesto sulle tubazioni principali, delle eventuali valvole, delle giunzioni saldate/flangiate e di tutto quanto necessario per realizzare l'allacciamento a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
22 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO...	m³	850,00		
23 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere 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	1'145,00		
24 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo a dosaggio 150 kg/m³ 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	40,00		
25 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con apposita canaletta Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	SOMMANO...	m³	40,00		
26 04.P83.A02. 005	Segnaletica orizzontale colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria 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 12	SOMMANO...	m	300,00		
27 08.A35.H45.	Sifoni in PVC rigido per fognature diametro esterno cm 12.5 Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
010	elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12.5 SOMMANO...	cad	1,00			
28 09.P02.B35.0 05	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Pressione nominale PN16 a) DN 100 Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 a) DN 100 SOMMANO...	cad	1,00			
29 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali proveniente da cave Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SOMMANO...	m³	900,00			
30 22.P21.A25. 005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo SOMMANO...	m³	160,00			
31 NP.001	Smaltimento materiali di rifiuto compresi oneri di discarica Compenso a corpo per l'intero cantiere per la rimozione, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata, situata a qualsiasi distanza, dei materiali, delle reti e dei manufatti demoliti, rinvenuti all'interno degli scavi, del materiale di scavo eccedente, inidoneo o non più utilizzabile in cantiere, da effettuarsi con qualsiasi mezzo. Compreso il carico su autocarro, la formazione delle piste di accesso in cantiere per le necessarie operazioni, l'aumento di volume e ogni altro onere necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi anche gli eventuali oneri di discarica. SOMMANO...	a corpo	1,00			
32 NP.004	Fornitura e posa in opera di cancello metallico Fornitura e posa in opera di cancello metallico, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa o in ferro bronzine, accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>antiruggine. Il cancello sarà formato da piantoni in profilati di ferro e rete metallica plastificata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato. Ogni onere si ritiene compreso nel prezzo per dare l'opera realizzata regola d'arte. SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
33 NP.005	<p>Realizzazione di sfioratore di piena Compenso unitario per realizzazione di sfioratore di piena come da particolari costruttivi costituito da fornitura e posa di pozzetto prefabbricato di dimensioni interne 120x120 cm, tubazioni in pvc pesante dei diametri indicati compresi i pezzi speciali, i getti di competenza in cls pozzolanico classe C16/20, ricoperto con uno strato di malta reoplastica senza ritiro e resistente all'aggressione chimica di spessore 2 cm posato sotto sagoma e con le pendenze indicate, i profilati metallici zincati con funzione di soglia di sfioro. Nel prezzo sono compresi movimenti di materia, piano di posa in magrone di cls, i rinfianchi in sabbia, gli oneri per il taglio delle tubazioni in pvc come da elaborati grafici, l'onere per la realizzazione dei risparmi in corrispondenza degli ingressi/uscite delle tubazioni, l'elemento di fondo, gli anelli raggiungi quota e la soletta carrabile nonchè il chiusino in ghisa 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, la sigillatura dei giunti tra elementi prefabbricati e gli innesti delle tubazioni al pozzetto con malta cementizia bicomponente impermeabile e resistente all'aggressione chimica e ogni altro onere necessario per dare l'opera completata a regola d'arte. SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
34 NP.006	<p>Pozzetto per sgrigliatore Fornitura e posa di pozzetto ad elementi prefabbricati di dimensioni interne 300x200 cm per l'alloggiamento dello sgrigliatore, fornito in cantiere da AMV Spa. Il pozzetto è costituito da elementi prefabbricati sovrapponibili di spessore minimo pari a 12 cm, formato da elemento di fondo e anelli raggiungi quota tra loro sigillati, è completato dalla fornitura e posa di mezzo tubo in pvc rigido diam. 315 mm e dal getto di completamento in calcestruzzo pozzolanico ricoperto con uno strato di malta reoplastica senza ritiro e resistente all'aggressione chimica di spessore 2 cm posato sotto sagoma e con le pendenze indicate. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la realizzazione dei risparmi per l'ingresso e uscita delle tubazioni, la sigillatura degli stessi con malta cementizia bicomponente impermeabile e resistente all'aggressione chimica, le opere necessarie per il sostegno e la corretta posa dello sgrigliatore, le carpenterie metalliche zincate e i grigliati sommitali zincati come da particolari costruttivi, i tagli e le rettifiche per gli scassi puntuali degli elementi prefabbricati e per l'adeguamento dell'elemento prefabbricato alla quota sommitale e per l'incasso degli elementi metallici. E' altresì compreso ogni altro onere per un corretto funzionamento, adottando tutte le necessarie misure di sicurezza nelle fasi realizzative. Restano esclusi gli scavi e i rinterri, pagati con apposite voci di Ep. SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
35 NP.010	<p>Ricerca sottoservizi Compenso a corpo per ricerca sottoservizi, compreso il rilievo celerimetrico e restituzione finale della planimetria</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>dettagliata con indicazione della corretta posizione planimetrica e della profondità dei sottoservizi. Nel prezzo sono compresi gli oneri per lo scavo a mano o con mezzi meccanici, tutti i materiali, i mezzi e la manodopera necessari all'esecuzione della lavorazione a regola d'arte e nel rispetto della normativa sulla sicurezza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
36 NP.011	<p>Sola posa in opera di pozzetti d'ispezione in cls dim. interne 100x100 cm, altezza utile interna fino a 150cm. Sola posa in opera di pozzetti d'ispezione in cls vibrocompresso dimensioni interne 100x100 cm, altezza utile interna fino a 150cm, forniti in cantiere ad elementi singoli. Sono compresi nel prezzo: la fornitura e posa di magrone di allettamento, il carico e lo scarico a piè d'opera, l'alloggiamento in trincea, la posa degli elementi sovrapposti (fondo, anelli raggiungi quota, soletta di copertura), la realizzazione dei risparmi per gli innesti delle tubazioni, la perfetta sigillatura degli elementi sovrapposti nonché degli innesti delle tubazioni in ingresso ed uscita dei diametri previsti dal progetto con malta cementizia bicomponente impermeabile e resistente all'aggressione chimica, la posa di mezzo tubo in pvc sul fondo per il convogliamento dei reflui e il getto di completamento in calcestruzzo pozzolanico ricoperto con uno strato di malta reoplastica senza ritiro e resistente all'aggressione chimica di spessore 2 cm posato sotto sagoma e con le pendenze indicate, il rinfiando del pozzetto in sabbia. Il pozzetto sarà fornito in cantiere da AMV S.p.a. e dovrà essere posato come da particolari costruttivi. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	20,00			
37 NP.012	<p>Sola posa in opera di pozzetti d'ispezione in cls dim. interne 100x100 cm, altezza utile interna fino a 200cm. Sola posa in opera di pozzetti d'ispezione in cls vibrocompresso dimensioni interne 100x100 cm, altezza utile interna fino a 200cm, forniti in cantiere ad elementi singoli. Sono compresi nel prezzo: la fornitura e posa di magrone di allettamento, il carico e lo scarico a piè d'opera, l'alloggiamento in trincea, la posa degli elementi sovrapposti (fondo, anelli raggiungi quota, soletta di copertura), la realizzazione dei risparmi per gli innesti delle tubazioni, la perfetta sigillatura degli elementi sovrapposti nonché degli innesti delle tubazioni in ingresso ed uscita dei diametri previsti dal progetto con malta cementizia bicomponente impermeabile e resistente all'aggressione chimica, la posa di mezzo tubo in pvc sul fondo per il convogliamento dei reflui e il getto di completamento in calcestruzzo pozzolanico ricoperto con uno strato di malta reoplastica senza ritiro e resistente all'aggressione chimica di spessore 2 cm posato sotto sagoma e con le pendenze indicate, il rinfiando del pozzetto in sabbia. Il pozzetto sarà fornito in cantiere da AMV S.p.a. e dovrà essere posato come da particolari costruttivi. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
38 NP.013	<p>Sola posa in opera di chiusini per pozzetti di ispezione Sola posa in opera 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. Il</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	chiusino sarà fornito dal Committente franco deposito AMV. Sono compresi nel prezzo: il carico e lo scarico a piè d'opera, la posa del telaio con malta sulla soletta del pozzetto e la posa del chiusino. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo. SOMMANO...	cadauno	21,00			
39 NP.014	Sola posa in opera di vasche interrato ad elementi singoli prefabbricati Sola posa in opera di vasche prefabbricate in calcestruzzo armato interrato ad elementi prefabbricati sovrapposti tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani e vasca interrata a camera unica il tutto come da elaborati grafici. Gli elementi sono forniti dal Committente franco cantiere, di dimensioni come da elaborati grafici. E' compreso nel prezzo il carico, lo scarico e la posa in trincea degli elementi utilizzando adeguati mezzi di sollevamento, la realizzazione di risparmi per gli innesti/uscite delle tubazioni, la sigillatura dei giunti tra elementi e degli innesti/uscite delle tubazioni con malta cementizia bicomponente impermeabile e resistente all'aggressione chimica, la prova di tenuta idraulica della vasca e ogni altro onere per un corretto funzionamento, adottando tutte le necessarie misure di sicurezza nelle fasi di posa. Restano esclusi gli scavi e i rinterrati, pagati con apposite voci di Ep. SOMMANO...	cad	5,00			
40 NP.015	Sola posa in opera di pozzetto 50x50x50 Sola posa in opera di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x50 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Il pozzetto sarà fornito in cantiere da AMV S.p.a. Sono compresi nel prezzo il carico, lo scarico e la posa in trincea dell'elemento prefabbricato, i rinfianchi in sabbia, la realizzazione dei risparmi per gli innesti delle tubazioni e la sigillatura degli stessi. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo. SOMMANO...	cadauno	7,00			
41 NP.016	Sola posa in opera di tubi in calcestruzzo diam. 50-80 cm Sola posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza del diametro interno variabile da 50 a 80 cm, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, la corretta giunzione degli elementi singoli e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata. La fornitura dei tubi in cantiere sarà a cura di AMV S.p.a. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo. SOMMANO...	m	85,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
42 NP.017	<p>Sola posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature diametro esterno massimo mm 250 Sola posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 forniti dal Committente franco depositi AMV, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea. Compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno inferiore o uguale a mm 250. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	111,00			
43 NP.018	<p>Sola posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature diametro esterno di mm 500 Sola posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 forniti dal Committente franco depositi AMV, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea. Compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 50. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	19,00			
44 NP.019	<p>Sola posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature diametro esterno mm 315 Sola posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 forniti dal Committente franco depositi AMV, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea. Compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di mm 315. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	376,00			
45 NP.020	<p>Noleggio di pompe Noleggio di impianto di pompe per prosciugamento scavi, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania 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 il mantenimento degli scavi in assenza di acqua per tutta la durata delle lavorazioni. Qualsiasi altro onere per avere la lavorazione eseguita a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza si ritiene compreso nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mesi	1,00			
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
46 NP.021	<p>Bypass provvisori fognature e impianti Compenso a corpo per formazione di tutti i bypass provvisori per fognatura e altri sottoservizi, sia interrati che a cielo aperto, compresi movimenti terra, demolizioni e ripristini finali. I sistemi dovranno garantire, anche per mezzo di pompe, tubazioni, attrezzature varie, il normale deflusso delle acque lorde allontanandole dalle zone interessate dalle lavorazioni per tutta la durata dei lavori. Ogni onere è compreso nel prezzo per la realizzazione dei bypass necessari nei vari interventi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
47 NP.022	<p>Sola posa in opera di tombotto in calcestruzzo prefabbricato Sola posa in opera di elemento prefabbricato in cls armato, delle dimensioni interne di 200x100 cm fornito da AMV S.p.a. Si ritiene compreso nel prezzo il carico, lo scarico e la posa su sottofondo in cls compensato a parte, la sigillatura dei giunti tra elementi prefabbricati con malta cementizia bicomponente impermeabile e resistente all'aggressione chimica, i rinfianchi in cls pozzolanico classe C16/20 e tutto ciò che è necessario per dare la lavorazione finita come da particolari costruttivi, indicazioni della direzione lavori, secondo le regole dell'arte e nel rispetto delle misure di sicurezza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
48 NP.023	<p>Sigillatura vasche imhoff Compenso a corpo per lo svuotamento tramite pompe delle tre vasche imhoff esistenti e la sigillatura dei giunti degli elementi sovrapposti e degli innesti delle tubazioni con malta cementizia bicomponente impermeabile e resistente all'aggressione chimica. E' compreso nel prezzo ogni onere necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	A R I P O R T A R E					

