

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>					
	Movimenti terra (Cap 1)					
1 AP.02	<p><i>Cessione all'Impresa Appaltatrice di materiale terroso</i> Cessione all'Impresa Appaltatrice di materiale terroso proveniente dagli scavi in campagna, riutilizzabile quale sottoprodotto ai sensi del D.Lgs. 152/2006 (il tutto secondo quanto illustrato dalla Relazione sulla gestione delle terre allegata al progetto). Il trasporto e tutte le movimentazioni dei materiali eccedenti sarà a totale carico della Impresa così come la eventuale corresponsione di tributi connessi ai trasporti e depositi delle materie stesse, l'effettuazione di analisi qualitative aggiuntive e tutte le pratiche necessarie per l'allontanamento del materiale, compresi eventuali stendimenti in campagna, accordandosi direttamente con i proprietari sui compensi, indennizzi e quant'altro necessario. Cap 1 - Movimenti terra</p>	SOMMANO...	m3	68'153,03		
2 E.02.01.00	<p><i>Scavo di pulizia generale</i> Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Cap 1 - Movimenti terra</p>	SOMMANO...	m²	15'000,00		
3 E.02.02.00	<p><i>Scavo a sezione aperta fino a qualsiasi profondità</i> Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Cap 1 - Movimenti terra</p>	SOMMANO...	m³	30'124,00		
4 E.02.04.a	<p><i>Scavo a sezione obbligata di profondità fino a m 2.00</i> Scavo a sezione obbligata di profondità fino a m 2.00, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE 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					
5 E.03.04.00	<p>scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Cap 1 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rinterri con materiali esistenti nell'ambito del cantiere Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. Cap 1 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	74,44			
6 E.03.06.a	<p>Rinterro di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento, eseguito con mezzi meccanici Cap 1 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	449,98			
7 H.01.10.00	<p>Compenso per il trasporto del materiale di risulta proven ... zione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il riimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Cap 1 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	20,00			
8 H.01.11.a	<p>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale per rifiuto speciale Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Terra rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso";- Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t/km	212'789,50			
	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					
	Tubazioni e valvole (Cap 2)					
11 AP.24	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 600 mm Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in acciaio zincato, per accoppiamento su tubi in cl per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. DN 600 mm. Compresa la realizzazione in opera di specchio in cls di dimensioni 1000x1000x200mm armato con rete elettrosaldata su cui ancorare la valvola e la fornitura e posa in opera di 0,7 metri cubi di pietrame compatto e no gelivo pezzatura 10-50 kg per il presidio al piede di sponda eseguito a regola d'arte. Cap 2 - Tubazioni e valvole</p>	SOMMANO...	cadauno	9,00		
12 AP.27	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 400 mm Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in acciaio zincato, per accoppiamento su tubi in cl per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. DN 400 mm. Compresa la realizzazione in opera di specchio in cls di dimensioni 800x800x200mm armato con rete elettrosaldata su cui ancorare la valvola e la fornitura e posa in opera di 0,7 metri cubi di pietrame compatto e non gelivo pezzatura 10-50 kg per il presidio al piede di sponda eseguito a regola d'arte. Cap 2 - Tubazioni e valvole</p>	SOMMANO...	cadauno	9,00		
13 AP.28	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 800 mm Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in acciaio zincato, per accoppiamento su tubi in cl per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. DN 800 mm. Compresa la realizzazione in opera di specchio in cls di dimensioni 1200x1200x200mm armato con rete elettrosaldata su cui ancorare la valvola e la fornitura e posa in opera di 0,7 metri cubi di pietrame compatto e no gelivo pezzatura 10-50 kg per il presidio al piede di sponda eseguito a regola d'arte. Cap 2 - Tubazioni e valvole</p>	SOMMANO...	cadauno	13,00		
14 AP.29	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 1000 mm Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in acciaio zincato, per accoppiamento su tubi in cl per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. DN 1000 mm. Compresa la realizzazione in opera di specchio in cls di dimensioni 1400x1400x200mm armato con rete elettrosaldata su cui ancorare la valvola e la fornitura e posa in opera di 0,7 metri cubi di pietrame compatto e no gelivo pezzatura 10-50 kg per il presidio al piede di sponda eseguito a regola d'arte. Cap 2 - Tubazioni e valvole</p>	SOMMANO...	cadauno	7,00		
	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					
15 H.02.09.b	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo DN400</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'oner del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Cap 2 - Tubazioni e valvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	72,00			
16 H.02.09.d	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo DN600</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'oner del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Cap 2 - Tubazioni e valvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	62,00			
17 H.02.09.e	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo DN800</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'oner del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Cap 2 - Tubazioni e valvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	80,00			
18 H.02.09.f	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo DN1000</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'oner del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Cap 2 - Tubazioni e valvole</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					
	Ingegneria naturalistica (Cap 6)					
25 AP.19	<p>Realizzazione di una palizzata (lung. pali 1.80m - altezza controterra almeno 60cm) Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno scortecciati dal diametro di 15-18 cm e di lunghezza 1.80m, infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1.5m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18cm, lunghezza 3.00m e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 60cm, legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di ferro zincato spessore 2mm; compreso eventuale scavo, il reinterro recuperato in sito, la ferramenta ed ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Cap 6 - Ingegneria naturalistica</p>	SOMMANO...	m	125,00		
26 AP.20	<p>Realizzazione di una palizzata (lung. pali 3.00m - altezza controterra almeno 75cm) Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno scortecciati dal diametro di 15-18 cm e di lunghezza 3.00m, infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1.5m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18cm, lunghezza 3.00m e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 75cm, legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di ferro zincato spessore 2mm; compreso eventuale scavo, il reinterro recuperato in sito, la ferramenta ed ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Cap 6 - Ingegneria naturalistica</p>	SOMMANO...	m	85,00		
27 AP.21	<p>Realizzazione di una palizzata (lunghezza 3.00m - altezza controterra almeno 90cm) Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno scortecciati dal diametro di 15-18 cm e di lunghezza 3.00m, infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1.5m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18cm, lunghezza 3.00m e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 90cm, legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di ferro zincato spessore 2mm; compreso eventuale scavo, il reinterro recuperato in sito, la ferramenta ed ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Cap 6 - Ingegneria naturalistica</p>	SOMMANO...	m	15,00		
28 AP.22	<p>Realizzazione di una palificata semplice Realizzazione di una palificata semplice costituita da pali di castagno scortecciati dal diametro di 15-18 cm e di lunghezza 3.50m, infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 3.00m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18cm, lunghezza 3.00m, posa in opera di pali trasversali infilati nel terreno, dal diametro 15-18cm, lunghezza 1.50m e posti ad un interasse di 1.50m e legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di ferro zincato spessore 2mm; compreso eventuale scavo, il reinterro recuperato in sito, la ferramenta</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					
	ed ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Cap 6 - Ingegneria naturalistica					
	SOMMANO...	m	15,00			
29 AP.33	Fornitura a piè d'opera di pali in legno scortecciati Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati di castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 25 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità. Cap 6 - Ingegneria naturalistica					
	SOMMANO...	m³	125,14			
30 AP.34	Infissione di pali in legno Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 25,0 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino a rifiuto, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per ogni palo in opera. Cap 6 - Ingegneria naturalistica					
	SOMMANO...	n	745,00			
31 F.11.08.00	Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da m³ 0,100 a m³ 0,300 Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da m³ 0,100 a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro.E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune.La scogliera sarà misurata in opera. Cap 6 - Ingegneria naturalistica					
	SOMMANO...	m³	196,00			
32 F.11.09.00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per intasamento scogliere Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera, per la cementazione di scogliere in massi, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche:a) Rck >=25 N/mm2;b) D 30;c) Slump inferiore a 15 cm;compresi l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni, la vibratura e l'onere per la cementazione dell'eventuale cordolo della scogliera secondo le previsioni progettuali. Cap 6 - Ingegneria naturalistica					
	SOMMANO...	m³	5,00			
33	Fornitura a piè d'opera di pietrame 10-50 kg					
	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					
I.04.01.00	Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berne, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto. Cap 6 - Ingegneria naturalistica	SOMMANO...	ton	1'580,59		
34 I.07.03.00	Taglio di teste di pali infissi Taglio di teste di pali infissi fino a rifiuto, accertato dalla D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico. Cap 6 - Ingegneria naturalistica	SOMMANO...	n	734,00		
35 I.07.11.01	Realizzazione di palizzata in legno Realizzazione di opera di sostegno verticale mediante infissione nel terreno di montanti in larice scortecciato del diametro medio di 16-20 cm con interasse di circa 1,5-2,0 m e successiva messa in opera di tronchi in larice scortecciato del diametro medio di 20-25 cm, disposti orizzontalmente al terreno, a monte dei pali verticali; l'infissione dei montanti sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto; l'ancoraggio dei pali orizzontali sarà ottenuto mediante cambre di ferro e chioderia di dimensioni appropriate. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'infissione dei montanti, la messa in opera dei traversi orizzontali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cap 6 - Ingegneria naturalistica	SOMMANO...	m²	200,00		
36 I.07.12.01	Realizzazione di palificata semplice Formazione di palificata semplice per protezione di versanti ripidi, mediante la posa in senso orizzontale di tronchi di larice del ø di 12-20 cm, per una lunghezza di 2.00/4.00 ml. La struttura verrà ancorata al terreno con piloti in ferro o legno, riempita con terreno vegetale recuperato in loco, modellata manualmente e successivamente piantumata con piantine in fitocella o a radice nuda di specie arboree o arbustive autoctone in ragione di 2/ml, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale, il modellamento manuale del versante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cap 6 - Ingegneria naturalistica	SOMMANO...	m²	112,00		
37 I.08.04.00	Inerbimento con idrosemina Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee					
	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					
1 AP.05	<p style="text-align: center;"><u>GIUSTIFICATIVO DELLA VOCE A CORPO PC.01 REALIZZAZIONE WETLAND</u></p> <p><i>Fornitura e posa in opera di vasca per alloggiamento pompe</i> Fornitura e posa in opera di vasca monoblocco in C.A. prefabbricata realizzata con calcestruzzo autocompattante SC (Self Compacting Concrete), confezionato con cemento Portland conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di mineral tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck = 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia Tipo: C-08. Dimensioni esterne vasca: cm 250 x 550 x (h=250). Completa di: - rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure colore grigio o prodotto similare; - setto intermedio di separazione completo di guide in acciaio e griglia in acciaio maglia 2cm; - applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di vernice monocomponente a base di resine acriliche in solvente da distribuire in due mani incrociate su strutture in cls, di cui la prima trasparente e la seconda pigmentata sulle superfici interne della vasca; - copertura carrabile per traffico leggero (carico accid. max. = 2.000 kg/mq) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con cemento Portland conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck = 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 550 x (spessore=16) completa di: torrini di prolunga per chiusini in c.a.; scalini alla marinara per ispezione vasca; n.ro 2 chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale classe C250 luce cm 80x80; n.ro 1 Grigliato tipo Keller dim.234x160; nolo attrezzatura per scarico (ganci speciali per movimentazione prefabbricati a mezzo gru); chede tecniche ed elaborati grafici vasche; relazioni di calcolo e disegni strutturali elementi prefabbricati; certificati di prova materiali impiegati (cls e acciaio per armature vasche); gru per scarico e posizionamento prefabbricati c/o Vs. cantiere; assistenza tecnica ed edile allo scarico; scavi, soletta di fondazione in C.A. e relativi rinterri; sabbia sopra la soletta per appoggio prefabbricati (3-5 cm.); montaggi; allacciamenti fognari d ingresso e scarico; tubazioni di collegamento; torrini di prolunga per chiusini d'ispezione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
2 AP.06	<p><i>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls dim. 100x100x210 con chiusino</i> Fornitura e posa in opera di canaletta grigliata in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, come da elaborati grafici e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	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					
3 AP.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls dim. 120x150x160 con chiusino Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls dim. 120x150x160 completo di grigliato tipo Keller dim. 120x150, fondazione in cls armata con doppia rete elettrosaldata.	SOMMANO... cadauno	1,00			
4 AP.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls dim. 100x100x150 con chiusino Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls dim. 100x100x150 completo di chiusino grigliato in ferro elettrosaldato, luce netta 100x100, completo di guide perimetrali e bullonerie, fondazione in cls, compreso panconi in acciaio inox dim. 100x35 cm completi di maniglie per l'estrazione, guide e bullonerie, compreso n. 1 griglia dim. 50x70 in ferro zincato, maglia 3cm da posizionarsi all'ingresso del pozzetto, compreso taglio del pozzetto per formazione apertura 50x50cm e ripristino della muratura.	SOMMANO... cadauno	1,00			
5 AP.10	Fornitura e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica DN 200 mm Fornitura e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo piatto, vite interna a norma UNI 7125, pressione di esercizio 6 bar, corpo e cuneo in ghisa GG25, albero in acciaio inox, madrevite ed anelli di tenuta in ottone, prmistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277 - PF 10, pressioni nominali e di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 6 (0,6 Mpa). DN 200 mm.	SOMMANO... cadauno	2,00			
6 AP.11	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi: corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).	SOMMANO... cadauno	2,00			
7 AP.12	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, con girante singola o multi-canale con grandi passaggi liberi e pompe mono, Progettazione in ghisa con tecnologia a doppia tenuta. tipo Flygt C 3127 o similare con le seguenti caratteristiche: - Motore: Pot. Nom. 5,9 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi, 4 poli, corrente nominale 12 A, corrente di spunto 78 A, velocità nominale 1450 1/min; 10m. Cavo SUBCAB 7G2,5+2x1,5; Mandata corpo pompa : 200 mm, Fusione principale: Ghisa grigia, Albero : Acciaio inox AISI 431, Girante in Ghisa, Portata: 60 l/s; dislivello geodetico 4,5 m, Prevalenza: 6 m calcolata con le tubazioni indicate negli elaborati grafici e nel computo; Diametro girante: 243 mm; completa di: Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca con scalino, con curva flangiata UNI PN 10 DN 200, completo di tasselli di fissaggio e portaguide; Catena per il sollevamento in acciaio zincato m. 10, Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m. 10 di potenza adeguata, Rilevatore di anomalie da montare					
	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					
8 AP.13	<p>nel quadro elettrico; compreso installazione e montaggio di tubazione di mandata in PEAD PN10 DN200 ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di controllo prefabbricato per avviamento diretto di n. 2 pompe con pot. max ciascuna di 5,9 kW - 400V - 50Hz - 3f alternanza aut. - senza strumenti - allarme cassa in lamiera - fissaggio a parete IP54 comprensivo di: - kit di 5 contatti puliti in scambio, relativi a: Marcia/Arresto pompa, scatto termico pompa, presenza tensione ausil. quadro, già cablati dentro il quadro per 2 pompe; - flash stroboscopico 12 Volt CC 2 Watt tipo FLS 112 per unità di allarme; - contenitore in vetroresina da esterno, con serrature e telaio di ancoraggio, dimensioni 71x80x24 montato su base in cls. - logica di funzionamento programmabile mediante PLC che consente la possibilità di impostazione funzionamento automatico in maniera alternata o in parallelo come da specifiche contenute in capitolato speciale d'appalto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
9 AP.14	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diam. min. Ø 90 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato rosso in polietilene a doppia parete (liscia all'interno), diametro minimo Ø 90 mm, munito di sonda tiracavo. Profondità di posa 1 m, con nastro evidenziatore indicante il passaggio di tubazioni contenenti linee elettriche; Cavo multipolare con guaina 4G25 FG7OR 0,6/1kW (F-conduttore a corda flessibile, G7-isolante in gomma etilpropilenica ad alto modulo IIEPR, O-anime riunite in cavo rotondo, R-guaina in PVC - secondo norma CEI-UNEL 35011), sez. 5X16mmq; compreso pozzini di ispezione elettrici ogni 25 m dim est 30x30 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	225,00			
10 AP.15	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diam. min. Ø 50 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato rosso in polietilene a doppia parete (liscia all'interno), diametro minimo Ø 50 mm, munito di sonda tiracavo. Profondità di posa 1 m; Cavo unipolare con guaina 4G25 FG7OR 0,6/1kW (F-conduttore a corda flessibile, G7-isolante in gomma etilpropilenica ad alto modulo IIEPR, O-anime riunite i cavo rotondo, R-guaina in PVC - secondo norma CEI-UNEL 35011), sez. 25mmq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	10,00			
11 AP.16	<p>Fornitura e posa in opera di riduzione in Pead DN280 Fornitura e posa in opera di riduzione in Pead DN280 (De200).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
	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					
12 AP.17	Fornitura e realizzazione di staccionata in legno Fornitura e realizzazione di staccionata in legno di pino impregnato ancorata nel terreno. Montante cilindrico fresato con un foro, diametro 12 cm, altezza 170 cm, diametro foro 8,5 cm, infisso nel terreno ad un interasse di 2 m, fuori terra 100 cm. Conforme alla norma DIN 4074. Dotato di marchio di sicurezza RAL 4. Comprensivo di ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato.	SOMMANO... m	330,00			
13 AP.18	Fornitura e realizzazione di barriera mobile Fornitura e realizzazione di barriera mobile di pino impregnato ancorata nel terreno. Conforme alla norma Din 4074. Dotato di marchio di sicurezza RAL 4. Comprensivo di ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, contrappeso, di m 4.00 (2.00m per parte) di recinzione in legno ancorata a plinti in calcestruzzo e quant'altro occorra a rendere l'opera finita a regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto.	SOMMANO... cadauno	2,00			
14 AP.24	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 600 mm Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in acciaio zincato, per accoppiamento su tubi in cl per mezzo di giunti multidiametrali MSC; battente inclinato; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM. DN 600 mm. Compresa la realizzazione in opera di specchio in cls di dimensioni 1000x1000x200mm armato con rete elettrosaldato su cui ancorare la valvola e la fornitura e posa in opera di 0,7 metri cubi di pietrame compatto e no gelivo pezzatura 10-50 kg per il presidio al piede di sponda eseguito a regola d'arte.	SOMMANO... cadauno	1,00			
15 E.02.01.00	Scavo di pulizia generale Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	SOMMANO... m ²	11'000,00			
16 E.02.02.00	Scavo a sezione aperta Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	SOMMANO... m ³	4'667,00			
	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 E.02.04.a	<p>Scavo a sezione obbligata di profondità fino a m 2.00. Scavo a sezione obbligata di profondità fino a m 2.00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	460,40			
18 E.03.05.a	<p>Rinterro di scavi di fognature o simili con materiale proveniente dagli scavi Rinterro di scavi di fognature o simili realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	360,56			
19 E.03.06.a	<p>Rinterro di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) eseguito con mezzi meccanici di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	66,24			
20 E.07.01.d	<p>Aggottamento d'acqua con pompa Aggottamento d'acqua del diametro della bocca aspirante di mm 200, con pompa azionata da motore elettrico o a scoppio con prevalenza fino a m 7.00 per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, compreso il consumo di energia elettrica e/o carburante e il manovratore addetto saltuariamente alla manovra.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	2'770,83			
21 F.02.04	<p>Demolizione copertura in bitume Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	2,00			
22 F.11.08.00	<p>Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da m³ 0,100 a m³ 0,300 Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di volume da m³ 0,100 a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli</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					
23 F.13.03.a	<p>altri con l'ausilio di attrezzi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro. E' compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune. La scogliera sarà misurata in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Ripristino fondazione stradale Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in pi? strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche - con materiale proveniente dagli scavi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	120,00			
24 F.13.10.a	<p>Ripristino piazzale in conglomerato bituminoso Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento - dello spessore compreso di 5 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	6,00			
25 G.02.33.b	<p>Fornitura e posa in opera tubazione in PEAD DN280. Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'allogamento della retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il</p>	m2	20,00			
	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					
26 H.01.10.00	<p>corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 6 bar.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Compenso per il trasporto del materiale di risulta proven ... zione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	240,00			
27 H.01.11.a	<p>Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale per rifiuto speciale Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso";- Terra rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006);- Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso";- Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t/km	24'516,00			
28 H.02.09.d	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo DN600 Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	383,73			
	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					
29 H.02.11.e	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo con massetto DN800 Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032 , a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli diguarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera annegate in getto armato, confezionato con calcestruzzo avente Rck minimo 25 N/mm², compreso nel prezzo l'onere del calcestruzzo, dell'eventuale magrone, della casseratura, dell'armatura con tondo in acciaio tipo Fe B 44 k come da calcoli statici, compresi tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo la sezione tipo allegata e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica</p>	m	6,00			
	SOMMANO...	m	6,00			
30 H.02.13.c	<p>Fornitura e posa in opera tubazione in PEAD DN315. Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia, per condotte di scarico interrate, rispondenti alle norme UNI 7613 tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, posti in opera come da sezione tipo allegata, il rivestimento sarà realizzato con ghiaietto a spigoli arrotondati lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard. La compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso l'oner del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 diametro esterno 315 mm</p>	m	20,00			
	SOMMANO...	m	20,00			
31 H.02.29.c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata DN315 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata, rigidità SN4 kN/mq, diam est. 315 mm, diam. int. 298 mm</p>	m	20,00			
	SOMMANO...	m	20,00			
32 H.03.20.b	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino circolare diam. 85 cm e alt. 10 cm Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione</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					
	infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'art SOMMANO...	n	7,00			
33 I.02.01.00	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO...	m³	6'800,00			
34 I.02.06	Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo SOMMANO...	m3	3,45			
35 I.04.01.00	Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo da 10 a 50 kg Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berne, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto. SOMMANO...	ton	108,00			
	Sommano a corpo PC.01 euro					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					

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>GIUSTIFICATIVO DELLA VOCE A CORPO PC.02 REALIZZAZIONE N. 2 PONTICELLI ACC. CORSO D'ACQUA</u>					
1 E.02.01.00	<i>Scavo di pulizia generale</i> Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SOMMANO...	m ²	60,00			
2 E.03.04.00	<i>Rinterri con materiali esistenti nell'ambito del cantiere</i> Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. SOMMANO...	m ³	60,00			
3 H.02.09.e	<i>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo DN800</i> Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm ² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'oner del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. SOMMANO...	m	10,00			
4 I.02.06	<i>Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava</i> Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo SOMMANO...	m ³	4,00			
5 I.04.01.00	<i>Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo da 10 a 50 kg</i> Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berne, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto. SOMMANO...	ton	20,00			
Sommano a corpo PC.02 euro						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

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>GIUSTIFICATIVO DELLA VOCE A CORPO PC.03 REALIZZAZIONE I PONTICELLO ACC. WETLAND</u>					
1 AP.31	<i>Fornitura e posa in opera di scatolare 160x100</i> Fornitura e posa in opera di tubo rettangolare armato prefabbricato di dimensioni 160x100 SOMMANO...	cadauno	4,00			
2 AP.32	<i>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, ... B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.</i> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SOMMANO...	kg	2'140,00			
3 E.02.04.a	<i>Scavo a sezione obbligata di profondità fino a m 2.00.</i> Scavo a sezione obbligata di profondità fino a m 2.00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SOMMANO...	m³	37,80			
4 E.02.04.b	<i>Scavo a sezione obbligata di profondità da m 2.01 a m 4.00</i> Scavo a sezione obbligata di profondità fino tra m 2.01 e m 4.00 eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SOMMANO...	m3	17,40			
5 E.03.05.a	<i>Rinterro di scavi di fognature o similari con materiale proveniente dagli scavi</i> Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. SOMMANO...	m³	70,00			
	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					
6 E.07.01.d	Aggottamento d'acqua con pompa Aggottamento d'acqua del diametro della bocca aspirante di mm 200, con pompa azionata da motore elettrico o a scoppio con prevalenza fino a m 7.00 per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, compreso il consumo di energia elettrica e/o carburante e il manovratore addetto saltuariamente alla manovra.	SOMMANO... m³	160,00			
7 E.08.06.a	Casseforme per opere in fondazione poste in opera piane Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	SOMMANO... m²	20,54			
8 E.08.06.b	Casseforme per opere in elevazione Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati	SOMMANO... m²	51,48			
9 E.08.10.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per sottomurazioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO... m³	11,26			
10 E.08.13.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per elevazioni <25cm Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25					
	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					
	cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previsti dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO...	m³	8,86		
11 F.05.09	Fornitura e posa in opera di magrone Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dell' spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi.	SOMMANO...	m2	3,78		
12 I.02.06	Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommità arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo	SOMMANO...	m3	4,00		
	Sommano a corpo PC.03 euro					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					

1] TOTALE LAVORI A MISURA
(di cui costi di sicurezza aziendali pari a _____ Euro)
(di cui costi del personale pari a _____ Euro)

1] Euro _____
diconsi Euro _____

2] TOTALE LAVORI A CORPO
(di cui costi di sicurezza aziendali pari a _____ Euro)
(di cui costi del personale pari a _____ Euro)

2] Euro _____
diconsi Euro _____

[A] PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA [1+2]

[A] Euro _____
diconsi Euro _____

Ribasso percentuale (espresso con tre decimali) del _____ % in lettere (_____)
calcolato sull'importo a base di gara, al netto degli oneri per la sicurezza

[B] TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA [B]

[B] Euro **43.940,19**

TOTALE COMPLESSIVO [A] + [B]

Euro _____

DICHIARAZIONE

(Art. 119 comma 5 DPR n° 207/10)

Il sottoscritto dichiara che l'indicazione delle voci e delle quantità relative alla parte dei lavori a corpo non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile.

IL LEGALE RAPPRESENTANTE Nato a il

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
