

# CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

## PROGETTO ESECUTIVO

05	05/2021	Suddivisione in stralci	TRESSO	BERTERO	BERTERO
04	04/2021	Revisione per osservazioni Nota DGD n.7956 del 15-04-2021 e validazione	TRESSO	BERTERO	BERTERO
03	03/2021	Revisione per osservazioni Nota DGD n.21124 del 08-10-2020	TRESSO	BERTERO	BERTERO
REV.	DATA	MODIFICHE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZ.

## DOCUMENTAZIONE TECNICA-ECONOMICA LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

### ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE

MANDATARIA:

MANDANTI:



IL R.U.P.:

 Dott. Ing. Mirella Vergnani  
 (documento firmato digitalmente)

 Progettista responsabile integrazioni  
 prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico  
 della mandataria.  
 Hydrodata S.p.A.  
 Ord. Ing. Torino N°7570L  
 Dott. Ing. Roberto Bertero  
 (documento firmato digitalmente)

 Progettista/Progettisti responsabili elaborato  
 Hydrodata S.p.A.  
 Ord. Ing. Torino N°7570L

 Dott. Ing. Roberto Bertero  
 (documento firmato digitalmente)


CODICE ELABORATO:

B	A	G	3	1	5	D	T	E	R	R	E	0	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ID (1)

CAP. (2)

TIPO (3)

DOC. (4)

PROGR. (5-6) REV. (7)

SCALA

 MAGGIO  
2021

## **STRALCIO 1**

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					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 0008_FOR- RER	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente) voce n.179 - Categorie: 008.045.002	ha	3,09			
	SOMMANO...		3,09			
2 0009_FOR- RER	Fornitura e spandimento di ammendante organico (3kg/mq) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale voce n.178 - Categorie: 008.045.002	ha	3,09			
	SOMMANO...		3,09			
3 0012_FOR- RER	Lavorazione del terreno eseguita a strisce ad una profondità di m. 0,5-0,7 compresi amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata) voce n.180 - Categorie: 008.045.002	ha	3,09			
	SOMMANO...		3,09			
4 0014_FOR- RER	Squadratura e picchettatura. Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento, la definizione degli allineamenti tenendo conto del sesto d'impianto, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.100 piante/ha). voce n.181 - Categorie: 008.045.002	a corpo	8,53			
	SOMMANO...		8,53			
5 0016_FOR- RER	Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm. 40x40x40 voce n.182 - Categorie: 008.045.002	cad	9'379,00			
	SOMMANO...		9'379,00			
6 0020_FOR- RER	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta) voce n.191 - Categorie: 008.045.002	cad	2'040,00			
	SOMMANO...		2'040,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
7 0042_FOR- RER	Ripulitura di aree forestali in cui sono presenti individui di specie alloctone o infestanti mediante eliminazione selettiva delle sole specie indesiderate con taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; risistemazione del materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L. voce n.187 - Categorie: 008.045.002	ha				
	SOMMANO...		20,05			
8 3225.d_FOR- RER	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti. Dischi in fibra naturale (cocco e simili) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm. 40 voce n.185 - Categorie: 008.045.002	cad				
	SOMMANO...		9'379,00			
9 3320_FOR- RER	Cilindro protettivo per piante (three shelter) cm. 60 voce n.184 - Categorie: 008.045.002	cad				
	SOMMANO...		2'040,00			
10 A01.013.005	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere voce n.219 - Categorie: 009.050.002	mc				
	SOMMANO...		286'040,50			
11 A02.055.005. e	Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante					
	A R I P O R T A R E					

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					
12 A03.007.005. a	e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli voce n.18 - Categorie: 006.034.002	m	1'677,00			
	SOMMANO...		1'677,00			
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc	1'584,94			
	voce n.2 - Categorie: 004.023.002		542,88			
	voce n.20 - Categorie: 006.034.002		0,90			
	voce n.54 - Categorie: 001.007.002		43,81			
	voce n.67 - Categorie: 004.024.002		2,85			
	voce n.78 - Categorie: 003.017.002		1'139,00			
	voce n.95 - Categorie: 003.017.002		292,50			
	voce n.201 - Categorie: 008.044.002		12,79			
	voce n.208 - Categorie: 008.044.002		19,01			
	SOMMANO...		3'638,68			
13 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	m²	3'430,75			
	voce n.23 - Categorie: 006.034.002		10'769,87			
	voce n.45 - Categorie: 004.023.002		1'223,44			
	voce n.57 - Categorie: 001.007.002		100,96			
	voce n.70 - Categorie: 004.024.002		6'650,57			
	voce n.86 - Categorie: 003.017.002		4'436,30			
	voce n.102 - Categorie: 003.017.002		204,48			
	voce n.205 - Categorie: 008.044.002		951,88			
	voce n.211 - Categorie: 008.044.002					
	SOMMANO...		27'768,25			
	A R I P O R T A R E					

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					
14 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: solai e solette piene con travi a spessore voce n.206 - Categorie: 008.044.002 voce n.212 - Categorie: 008.044.002	m²	28,00 67,40			
	SOMMANO...		95,40			
15 A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno voce n.24 - Categorie: 006.034.002 voce n.46 - Categorie: 004.023.002 voce n.87 - Categorie: 003.017.002 voce n.103 - Categorie: 003.017.002	m²	611,50 4'581,39 4'578,17 931,80			
	SOMMANO...		10'702,86			
16 A03.013.005. e	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte voce n.17 - Categorie: 006.034.002 voce n.22 - Categorie: 006.034.002 voce n.41 - Categorie: 001.006.001 voce n.43 - Categorie: 004.023.002  voce n.56 - Categorie: 001.007.002 voce n.69 - Categorie: 004.024.002 voce n.82 - Categorie: 003.017.002  voce n.98 - Categorie: 003.017.002 voce n.203 - Categorie: 008.044.002 voce n.210 - Categorie: 008.044.002	kg	821'862,62 535'978,60 504,00 1'766 355,00 16'759,20 1'362,20 1'254 686,22 600'868,61 10'137,00 26'225,00			
	SOMMANO...		5'034 738,45			
	A R I P O R T A R E					

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					
17 A03.016.010	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto voce n.25 - Categorie: 006.034.002	m²	444,55			
	SOMMANO...		444,55			
18 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici voce n.133 - Categorie: 005.027.002	mc	27,00			
	SOMMANO...		27,00			
19 A05.007.005. d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi in laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70% per murature di tamponamento: contropareti e divisori: spessore 30 cm. voce n.119 - Categorie: 005.027.002	m²	171,66			
	SOMMANO...		171,66			
20 A07.037.020. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo 33 cm in alluminio 8/10 voce n.128 - Categorie: 005.027.002	m	58,00			
	SOMMANO...		58,00			
21 A07.037.030. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a 100 cm, in alluminio 8/10 voce n.129 - Categorie: 005.027.002	m	58,00			
	SOMMANO...		58,00			
22 A07.037.050. b	Discendenti montanti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm in acciaio zincato preverniciato da 8/10 voce n.135 - Categorie: 005.027.002	m	6,60			
	SOMMANO...		6,60			
	A R I P O R T A R E					

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					
23 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato voce n.136 - Categorie: 005.027.002	cadauno				
	SOMMANO...		8,00			
			8,00			
24 A07.037.065. c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc: in acciaio 12/10 voce n.137 - Categorie: 005.027.002	cadauno				
	SOMMANO...		2,00			
			2,00			
25 A07.037.115. c	Bocchettone angolare in TPE, in opera su foro pulito e liscio: con codolo tondo, a 90°. Diametro 125 mm. voce n.134 - Categorie: 005.027.002	cadauno				
	SOMMANO...		2,00			
			2,00			
26 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. voce n.124 - Categorie: 005.027.002	m²				
	SOMMANO...		440,65			
			440,65			
27 A08.004.010. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia voce n.126 - Categorie: 005.027.002	m²				
	SOMMANO...		243,60			
			243,60			
28	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno					
	A R I P O R T A R E					

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					
A11.001.005. a	2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali voce n.131 - Categorie: 005.027.002	m²	180,00			
	SOMMANO...		180,00			
29 A11.001.035. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4kg voce n.132 - Categorie: 005.027.002	m²	226,40			
	SOMMANO...		226,40			
30 A12.007.010. b	Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: 200 mm voce n.130 - Categorie: 005.027.002	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
31 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm. voce n.120 - Categorie: 005.027.002	m²	12,50			
	SOMMANO...		12,50			
32 A15.016.015. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9A): 20x20 cm, spessore 8 mm. voce n.121 - Categorie: 005.027.002	m²	12,50			
	SOMMANO...		12,50			
	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					
33 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, frattazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e laeghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm voce n.122 - Categorie: 005.027.002	m²	144,00			
	SOMMANO...		144,00			
34 A16.001.040. a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10x10 cm, effetto pietra naturale, spessore 8 mm. voce n.123 - Categorie: 005.027.002	m²	44,04			
	SOMMANO...		44,04			
35 A17.025.020. n	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione posta sui tre lati, autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI120. Ampiezza muro 1.600x2.150 voce n.139 - Categorie: 005.027.002	cadauno	3,00			
	SOMMANO...		3,00			
36 A18.031.005. f	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestrute e saldate negli angoli, completo di controtelaio, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con canalina a bordo caldo, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe E750 secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3/B3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 33.1-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw=1,2 W/mqK, Ug=1,1 W/mqK, Uf=1,2 W/mqK, Rw=35 dB. Finestra a due ante, oscillobattente (anta-ribalta) 120x140 cm (1,68 mq)					
	A R I P O R T A R E					

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					
37 A20.010.005. c	voce n.138 - Categorie: 005.027.002  SOMMANO...	cadauno	13,00			
			13,00			
		m²	396,60			
			396,60			
38 A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne, con idropittura lavabile voce n.125 - Categorie: 005.027.002  SOMMANO...	m²	243,60			
			243,60			
39 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature. Per strutture semplici: in acciaio S235JR voce n.104 - Categorie: 004.024.002  SOMMANO...	kg	1'890,00			
			1'890,00			
40 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg voce n.105 - Categorie: 004.024.002  SOMMANO...	kg	1'890,00			
			1'890,00			
41 B01.001.005. a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno					
	A R I P O R T A R E					

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					
42 B01.001.005. b	voce n.28 - Categorie: 001.002.002	m³	1'281,50			
	SOMMANO...		1'281,50			
	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	m³	2'449,88			
	voce n.29 - Categorie: 001.002.002		2'449,88			
43 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	103,35			
	voce n.33 - Categorie: 001.002.002		103,35			
	SOMMANO...					
44 B01.019.015	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mc	10,00			
	voce n.32 - Categorie: 001.002.002		10,00			
	SOMMANO...					
45 B01.025.055. a	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq	mq	230,50			
	voce n.30 - Categorie: 001.002.002		230,50			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

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					
46 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 voce n.36 - Categorie: 001.006.001 voce n.51 - Categorie: 001.007.002	m²				
			31'345,30 15'454,00			
	SOMMANO...		46'799,30			
47 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento voce n.6 - Categorie: 001.006.001 voce n.216 - Categorie: 008.046.001	m³				
			6'128,55 318,75			
	SOMMANO...		6'447,30			
48 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottosfondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. voce n.107 - Categorie: 004.024.001 voce n.166 - Categorie: 003.017.002	m²				
			120,00 1'167,67			
	SOMMANO...		1'287,67			
49 C02.016.005. g	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm voce n.52 - Categorie: 001.007.002	m				
			56,40			
	SOMMANO...		56,40			
50 C02.016.005.	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e					
	A R I P O R T A R E					

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					
h	massetto in cls: diametro interno 1.200 mm voce n.53 - Categorie: 001.007.002	m	193,30			
	SOMMANO...		193,30			
51 C02.016.025. a	Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfilanchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm voce n.207 - Categorie: 008.044.002	m	25,40			
	SOMMANO...		25,40			
52 C02.016.075. f	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: diametro esterno di 630 mm voce n.61 - Categorie: 004.024.002	m	253,10			
	SOMMANO...		253,10			
53 C02.016.120. g	Tubi in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ad anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm voce n.83 - Categorie: 003.017.002 voce n.99 - Categorie: 003.017.002	m	58,00 31,00			
	SOMMANO...		89,00			
54 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con tel dimensioni interne 150x150x150 cm voce n.65 - Categorie: 004.024.002	Cadaun o	6,00			
	SOMMANO...		6,00			
	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					
55 C02.019.055. h	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi ri dimensioni interne 150x150x150 cm voce n.66 - Categorie: 004.024.002	Cadaun o	14,00			
	SOMMANO...		14,00			
56 C02.019.210. e	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza s luce netta del lato o del diametro 80 cm voce n.71 - Categorie: 004.024.002	Cadaun o	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
57 C04.013.010. a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti voce n.63 - Categorie: 004.022.002 voce n.106 - Categorie: 003.016.002 voce n.117 - Categorie: 006.035.002 voce n.160 - Categorie: 004.022.002 voce n.175 - Categorie: 008.045.002 voce n.176 - Categorie: 008.045.002	m³	4'370,00 96'120,00 26'658,73 39'978,61 37'800,00 107'700,00			
	SOMMANO...		312'627,34			
58 C04.019.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: opere di fondazione voce n.42 - Categorie: 001.006.001 voce n.44 - Categorie: 004.023.002 voce n.85 - Categorie: 003.017.002 voce n.101 - Categorie: 003.017.002 voce n.204 - Categorie: 008.044.002	m²	28,80 3'658,41 2'728,72 1'270,00 28,80			
	SOMMANO...		7'714,73			
	A R I P O R T A R E					

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					
59 C04.061.005. d	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv sabbia di frantoio voce n.64 - Categorie: 004.024.002	m³				
			45,56			
	SOMMANO...		45,56			
60 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione cicolare, avente rigidezza anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm <sup>2</sup> , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm voce n.165 - Categorie: 003.017.002 voce n.167 - Categorie: 003.017.002	m				
			525,00 247,00			
	SOMMANO...		772,00			
61 C04.064.105	Scale in ferro zincato munite di gabbia di protezione e loro posa in opera nei pozzi di ispezione e strutturali, compreso l'onere dei dispositivi di attacco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte voce n.72 - Categorie: 004.024.002	m				
			32,25			
	SOMMANO...		32,25			
62 C04.079.005	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte voce n.19 - Categorie: 006.034.002	kg				
			48'287,48			
	SOMMANO...		48'287,48			
63 C04.079.015	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto voce n.38 - Categorie: 001.006.001	kg				
			870,00			
	SOMMANO...		870,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
64 C04.079.025. c	Paratoia mobile a chiusura dello scarico di fondo, realizzato per la manutenzione di briglie, delle dimensioni utili per per pozzetti di altezze oltre 8 m fino a 12 m voce n.62 - Categorie: 007.040.002	Cadaun o	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
65 C04.091.035. b	Geocomposito bentonitico costituito da uno strato di bentonite sodica interposto tra due geotessili in polipropilene, uno superiore in tessuto non-tessuto e uno inferiore in tessuto o tessuto non-tessuto, anche eventualmente laminato con pellicola di polietilene, assmblati mediante agugliatura meccanica e con le caratteristiche indicate nel c.s.a.. Nella messa in opera sono compresi gli oneri delle sovrapposizioni, della sistemazione anche su piani inclinati e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 16 kN/m, resistenza a punzonamento statico (CBR) maggiore o uguale a 2,7 kN, bentonite sodica con permeabilità minore o uguale a 7x10 <sup>-13</sup> , dosaggio non inferiore a 4200 g/mq. voce n.89 - Categorie: 003.017.002	m <sup>2</sup>	726,00			
	SOMMANO...		726,00			
66 C04.109.015. a	Fornitura in cantiere di piantine in contenitore: contenitore 7x7x14 cm di profondità; 7x7x18 cm di profondità; 9x9x14-18 cm di profondità voce n.192 - Categorie: 008.045.002	cad	7'339,00			
	SOMMANO...		7'339,00			
67 C04.109.075	Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte voce n.218 - Categorie: 008.046.001	m	510,00			
	SOMMANO...		510,00			
68 E01.001.010. c	Tubo in acciaio senza salatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm					
	A R I P O R T A R E					

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					
69 E01.004.035. c	voce n.149 - Categorie: 005.028.002	m	20,00			
	SOMMANO...		20,00			
70 E01.004.035. f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno dei fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi specialim opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 50 mm voce n.155 - Categorie: 005.028.002	m	10,00			
	SOMMANO...		10,00			
71 E01.007.005. c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno dei fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi specialim opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 90 mm voce n.156 - Categorie: 005.028.002	m	40,00			
	SOMMANO...		40,00			
72 E01.037.005. b	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 75 mm, spessore 5,6 mm voce n.27 - Categorie: 006.034.002	m	70,20			
	SOMMANO...		70,20			
73 E01.037.025	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guanizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie. Per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica. voce n.143 - Categorie: 005.028.002	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
	rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, con predisposta curva di allacciamento DN90, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie voce n.144 - Categorie: 005.028.002					
			1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
74 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate date in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1" 1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65x50 cm voce n.146 - Categorie: 005.028.002					
			1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
75 E01.040.005. c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate date in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1" 1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina voce n.147 - Categorie: 005.028.002					
			1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
76 E01.046.005. b	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35x57x32 cm voce n.145 - Categorie: 005.028.002					
			1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
77 NP-AMB_01	Rimozione shelter voce n.189 - Categorie: 008.045.002					
			9'379,00			
	SOMMANO...	cad	9'379,00			
	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					
78 NP-AMB_02	Ripristino della verticalità e verifica della funzionalità dei pali tutori, scheltri e legature voce n.186 - Categorie: 008.045.002	cad	28'137,00			
	SOMMANO...		28'137,00			
79 NP-AMB_03	Piante in contenitore da 1.5 a 5 l con altezze < 100 cm voce n.190 - Categorie: 008.045.002	cad	2'040,00			
	SOMMANO...		2'040,00			
80 NP-AMB_04	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. voce n.193 - Categorie: 008.045.002	cad	7'339,00			
	SOMMANO...		7'339,00			
81 NP-GEO_03	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto ad altissima pressione di miscela formata da acqua, cemento tipo 42,5 R in ragione di almeno 600 kg per metro cubo di terreno trattato compreso eventuali additivi, profondità fino a 20 m, compreso mano d'opera attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per eventuale rivestimento del foro, oneri per realizzazione di campo prove colonne, per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. Compreso l'onere di accantieramento dei macchinari e quant'altro occorra per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'attrezzatura di esecuzione del jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali: diametro 1500 mm. voce n.90 - Categorie: 003.019.002	m	17'218,00			
	SOMMANO...		17'218,00			
82 NP-MEC_01	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale da incasso con cappuccio cromato nei seguenti diametri: Diametro 3/4" voce n.148 - Categorie: 005.028.002	cadauno	3,00			
	SOMMANO...		3,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
83 NP-MEC_02	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni calde e fredde con guaine flessibili in materiale elastomerico estruso a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero, classe Bs2d0, spessore 19 mm, incollaggio dell'isolante con adesivo adeguato alla classe Bs2d0 di reazione al fuoco e conforme alle direttive CEE e sigillatura delle giunzioni con apposito adesivo, nei seguenti diametri e quantità: diametro 27 voce n.150 - Categorie: 005.028.002	m	20,00			
	SOMMANO...		20,00			
84 NP-MEC_03	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone nichelato, passaggio totale, PN16, attacchi a manicotti filettati gas F/F con rubinetto di scarico, maniglia a leva in alluminio, con tenuta dello stelo in Viton, anelli sede in PTFE, nelle seguenti quantità e dimensioni: Diametro 3/4" voce n.151 - Categorie: 005.028.002	cadauno	4,00			
	SOMMANO...		4,00			
85 NP-MEC_04	Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici dei circuiti di appartenenza di tutte le tubazioni realizzate in materiale plastico tipo plexiglass con frontale a tasca trasparente per inserimento indicazione dei circuiti e freccia di flusso con dimensione dei caratteri, dei singoli e tipologia colori conforme alle vigenti norme UNI; perno di connessione regolabile in acciaio inox con reggetta a stringere per tubazioni e con sistema di fissaggio a viti per canalizzazioni e macchine. voce n.152 - Categorie: 005.028.002	cadauno	6,00			
	SOMMANO...		6,00			
86 NP-MEC_05	Fornitura e posa in opera di, scarico dei punti bassi degli impianti, costituiti ognuno da: tubo nero in quantità occorrente ed imbuti per collegamento alla rete di scarico; valvole a sfera a due vie diametro 1/2" voce n.153 - Categorie: 005.028.002	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
87 NP-MEC_06	Fornitura e posa in opera di barilotti ammortizzatori di colpi di ariete per sommità colonne montanti, ricavati da tubo nero zincato a bagno, opportunamente fondellato completo di valvola a sfera di intercettazione diametro 1/2". voce n.154 - Categorie: 005.028.002	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		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					
88 NP-MEC_07	Fornitura e posa in opera di torrini di esalazione diametro 100 in geberit completi di scossaline e materiali di consumo voce n.157 - Categorie: 005.028.002		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
89 NP-MEC_08	Fornitura e posa in opera di sistema di stoccaggio e pressurizzazione idrica, composta di serbatoio in polietilene ad alta densità lineare atossico, idoneo per acqua potabile a norma del D.M. 174 del 06/04/04. Serbatoio con passo d'uomo diametro 580 mm per ispezione, dotato di pompa di rilancio in esterno avente potenza sino a 1,1 kW, portata sino a 60 l/min. Attacchi idrici da 1" con adattatori. voce n.158 - Categorie: 005.028.002		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
90 NP-MEC_09	Fornitura e posa in opera di vasca settica monocamerale in polietilene lineare atossico ad alta densità, avente capacità di 750 litri. Guarnizioni in NBR, tubazioni in PVC. Le vasche settiche sono dotate di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato del gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodica. Le vasche settiche come previsto dalla normativa sono marcate CE sino a 50 abitanti equivalenti e, tutte, sono dimensionate conformemente alla normativa UNI EN 12566-1:2005 voce n.159 - Categorie: 005.028.002		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
91 NP-PAR_01	Fornitura, trasporto e posa di n.1 paratoia mobile delle dimensioni di 2,0x2,0 m assicurante una perfetta tenuta su quattro lati in un solo senso, eseguita in acciaio INOX AISI 304, con gargame, anello premiguarnizione, guide di scorrimento in acciaio inox AISI 304, diaframma avente spessore minimo di 5 mm in acciaio inossidabile AISI 304 con travi a C di rinforzo, cunei di contro tenuta in acciaio inossidabile, viteria di fissaggio in acciaio inossidabile A2 - A4, asta rullata in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304), pattini di scorrimento in PTFE, madrevite in bronzo G-Cu Sn 10, guarnizioni di tenuta in EPDM, completa di asta di manovra telescopica (fino a 6 ml) con cappellotto di comando e staffa fissaggio a parete con volantino asportabile, bulloneria per ancoraggio chimico, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. voce n.213 - Categorie: 008.044.002		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
92	Fornitura, trasporto e posa di n°1 paratoia piana in acciaio verniciato di dimensioni nette interne pari a 2.5x2.5 m,					
	A R I P O R T A R E					

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					
NP-PAR_03	<p>con tenuta su 4 lati, azionata da 1 pistone idraulico da 2500mm di corsa con relativo sensore di posizione. Sarà gestita da apposita centralina oleodinamica e relativo quadro elettrico di comando, posti in prossimità del cilindro da movimentare.</p> <p>La centralina sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Doppio gruppo motore-pompa</li> <li>· Pompa manuale</li> <li>· Filtri in aspirazione</li> <li>· Filtri in mandata</li> <li>· Pressostato di massima</li> <li>· Valvola di sicurezza PED</li> <li>· Pressostato differenziale</li> <li>· Sensore di pressione analogico</li> <li>· Scaldiglia</li> <li>· Sonda di temperatura (PT 100)</li> <li>· Termostato</li> <li>· Batteria accumulatori a sacca di azoto</li> <li>· Elettrovalvola di esclusione batteria accumulatori (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Elettrovalvola di attuazione Apri-Chiudi doppio effetto (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Elettrovalvola di chiusura a gravità (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Regolatori di flusso</li> <li>· Valvole di esclusione ed isolamento paratoia</li> <li>· Valvole di messa a scarico</li> <li>· Oblò di ispezione</li> <li>· Livellostatici elettrici</li> <li>· Livellostatico visivo</li> <li>· Termometro</li> </ul> <p>Il circuito oleodinamico di collegamento tra il pistone e la centralina sarà realizzato in acciaio inox con giunzioni DIN 2353 a mezzo di ogiva. Il quadro elettrico di comando a bordo centralina sarà così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Quadro elettrico in lamiera verniciata</li> <li>· Selettori comando cilindri idraulici</li> <li>· Visualizzatori posizione cilindri (Seneca)</li> <li>· Spie anomalia</li> <li>· Predisposizione per comandi e visualizzazioni remote</li> </ul> <p>Compresa impiantistica idraulica di connessione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>voce n.58 - Categorie: 007.040.002</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			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					
93 NP-PAR_04	<p>Fornitura, trasporto e posa di n°2 paratoie piane in acciaio verniciato di dimensioni nette interne pari a 3.0x3.0 m, con tenuta su 4 lati, azionate da un pistone idraulico da 3000mm di corsa con relativo sensore di posizione. Ognuna sarà gestita da apposita centralina oleodinamica con sistema di accumulo di energia e relativo quadro elettrico di comando posti in prossimità dei cilindri da movimentare.</p> <p>La centralina sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Doppio gruppo motore-pompa</li> <li>· Pompa manuale</li> <li>· Filtri in aspirazione</li> <li>· Filtri in mandata</li> <li>· Pressostato di massima</li> <li>· Valvola di sicurezza PED</li> <li>· Pressostato differenziale</li> <li>· Sensore di pressione analogico</li> <li>· Scaldiglia</li> <li>· Sonda di temperatura (PT 100)</li> <li>· Termostato</li> <li>· Batteria accumulatori a sacca di azoto</li> <li>· Elettrovalvola di esclusione batteria accumulatori (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Elettrovalvola di attuazione Apri-Chiudi doppio effetto (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Elettrovalvola di chiusura a gravità (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Regolatori di flusso</li> <li>· Valvole di esclusione ed isolamento paratoia</li> <li>· Valvole di messa a scarico</li> <li>· Oblò di ispezione</li> <li>· Livellostatici elettrici</li> <li>· Livellostatico visivo</li> <li>· Termometro</li> </ul> <p>Il circuito oleodinamico di collegamento tra i pistoni e la centralina sarà realizzato in acciaio inox con giunzioni DIN 2353 a mezzo di ogiva. Il quadro elettrico di comando a bordo centralina sarà così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Quadro elettrico in lamiera verniciata</li> <li>· Selettori comando cilindri idraulici</li> <li>· Visualizzatori posizione cilindri (Seneca)</li> <li>· Spie anomalia</li> <li>· Predisposizione per comandi e visualizzazioni remotate</li> </ul> <p>Compresa impiantistica idraulica di connessione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte voce n.59 - Categorie: 007.040.002</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
94	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali (ringrosso, rialzo o per nuovo argine), compreso: il trasporto					
	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					
NP-RIL_01	e lo scarico di terre provenienti dagli scavi o dai depositi intermedi, entro una distanza di 5 km, le gradonature e le immorsature sul rilevato in esecuzione, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi secondo le indicazioni contenute nel CSA, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la stesa lungo le scarpate del terreno vegetale per la successiva formazione del cotico erboso, la spondinatura delle scarpate e dei cigli, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo e del carico su automezzo. voce n.12 - Categorie: 001.005.002  voce n.197 - Categorie: 008.044.002	m³		1'599 372,59 1'905,99		
	SOMMANO...			1'601 278,58		
95 NP-RIL_02	Collocazione in deposito intermedio del materiale di scavo da reimpiegare all'interno dell'area di cantiere, finalizzato alla corretta e necessaria asciugatura del materiale scavato, compreso: il trasporto e lo scarico di terre provenienti dagli scavi entro una distanza di 1 km, la corretta collocazione in deposito intermedio secondo giaciture stabili, la eventuale miscelatura delle varie componenti, la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli, nonché il successivo scavo, sollevamento delle materie scavate ed il carico su autocarro; la profilatura e la sistemazione finale delle aree di deposito. voce n.13 - Categorie: 001.005.002			319'874,51		
	SOMMANO...			319'874,51		
96 NP-RIL_03	Formazione di massicciata stradale mediante la messa in opera di materiale di idonea pezzatura proveniente dalle attività di selezione del materiale di scavo, compresa la preparazione del piano di posa, la distribuzione, la cilindratura con rullo a spessori regolari, l'innaffiamiento, il livellamento alla quota stabilita, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Compreso il sollevamento, il carico, il trasporto del materiale situato fino a 5 km di distanza dal luogo del reimpiego, lo scarico, ogni altra prestazione, onere e lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.5 - Categorie: 001.006.001 voce n.198 - Categorie: 008.044.002	m³		36'067,50 762,40		
	SOMMANO...			36'829,90		
97 NP-RIL_04	Esecuzione di trattamento di stabilizzazione a freddo di pavimentazione in materiale granulare, ottenuta mediante: riduzione granulometrica con frantumasassi (sp. 10-20 cm), rullatura, umidificazione, stesa e miscelazione di materiale legante (25 kg/mq), rullatura finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.7 - Categorie: 001.006.001			25'254,30		
	A R I P O R T A R E		25'254,30			

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		25'254,30			
98 NP-RIL_05	voce n.217 - Categorie: 008.046.001	mq	1'275,00			
	SOMMANO...		26'529,30			
	Operazioni di selezione e vagliatura del materiale di scavo, finalizzato alla separazione dei vari componenti granulometrici per rendere il materiale di scavo idoneo ai reimpieghi previsti in progetto, sia per la formazione dei rilevati arginali, compreso il nucleo, che per la realizzazione degli interventi di riqualificazione ambientale. Il materiale verrà trattato per la separazione dei corpi litoidi e delle diverse granulometrie, al fine di reimpiegare il materiale di scavo per renderlo perfettamente idoneo agli impieghi previsti in progetto. Verrà eseguita una prima vagliatura mediante grate metalliche per la separazione dei clasti e dei blocchi di maggiori dimensioni, che verranno accatastati in cumuli separati; successivamente, per la parte residuale, si procederà alla vagliatura meccanizzata mediante l'impiego di vaglio mobile, omologato ed a norma della legislazione vigente, con vagli di dimensione conforme alle caratteristiche del materiale da reimpiegare in cantiere. Nel prezzo si intendono compresi: l'utilizzo di grate metalliche per la prima separazione, il noleggio del gruppo di vagliatura meccanizzata per la successiva riduzione alle pezzature di progetto; lo scarico del materiale nelle tramogge dei vagli e delle grate metalliche, tutti i successivi spostamenti fra i vari cumuli; il successivo carico del materiale vagliato/selezionato per il successivo trasporto al sito di reimpiego; la sistemazione delle aree di installazione al termine dei lavori; ogni altro onere, fornitura e prestazione.					
	voce n.220 - Categorie: 009.050.002	m³	1'152 818,51			
	SOMMANO...		1'152 818,51			
99 NP-RIL_06	Trasporto a sito di reimpiego di materiale proveniente da lavori di movimento terra mediante autocarri, compreso lo scarico ed escluso il carico, il cui onere viene compensato con altra voce, lungo la viabilità di cantiere. Valutato a m³ di volume di scavo in banco per ogni km percorso sulla distanza media tra cantiere e luogo di reimpiego.	m³/km	11'969,30 41'806,13			
	voce n.226 - Categorie: 010.053.002					
	voce n.232 - Categorie: 010.054.002					
	SOMMANO...		53'775,43			
100 NP-RIL_07	Formazione di difesa in cassero sommersa od in rilevato, da eseguire con massi/trovanti di idonea pezzatura derivanti dalle operazioni di selezione e/o vagliatura del materiale di scavo, da realizzarsi secondo quanto indicato negli elaborati grafici degli interventi di riqualificazione, compreso: lo scavo per la realizzazione della fondazione e la ricollocazione del materiale di risulta a colmataura di depressioni e erosioni ubicati fino a 3 km dal sito di scavo, la collocazione in opera dei massi/trovanti secondo le sagome di progetto (trasporto e scarico compensato con altra voce di elenco prezzi), la regolarizzazione delle scarpate di progetto, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a					
	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					
101 NP-RIL_08	regola d'arte. voce n.225 - Categorie: 010.053.002 voce n.231 - Categorie: 010.054.002  SOMMANO...	m³	3'877,50 8'043,75			
			11'921,25			
102 NP-RIL_09	Riempimento di erosioni e depressioni/bassure d'alveo, da eseguire con materiale di tipo GL/2, da realizzarsi secondo quanto indicato negli elaborati grafici degli interventi di riqualificazione, compreso: lo scavo di riprofilatura e di regolarizzazione della sezione di imposta, la collocazione in opera del materiale di risulta e di quello ivi conferito dalle operazioni di scavo della cassa (tipo GL/2) secondo le sagome di progetto, lo stendimento in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la regolarizzazione delle scarpate di progetto; trasporto e scarico compensato con altra voce di elenco prezzi; compresi ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.222 - Categorie: 010.053.002 voce n.228 - Categorie: 010.054.002  SOMMANO...	m³	1'752,00 5'580,00			
			7'332,00			
103 NP-SCA_01	Rimbottimento di sponda, da eseguire con materiale tipo G1 e/o massi/trovanti di idonea pezzatura derivanti dalle operazioni di selezione e/o vagliatura del materiale di scavo, da realizzarsi secondo quanto indicato negli elaborati grafici degli interventi di riqualificazione, compreso: lo scavo per la riprofilatura delle sponde e la ricollocazione del materiale di risulta a colmatura di depressioni e erosioni ubicati fino a 3 km dal sito di scavo, la collocazione in opera del materiale tipo G1 e/o dei massi/trovanti secondo le sagome di progetto (trasporto e scarico compensato con altra voce di elenco prezzi), la regolarizzazione delle scarpate di progetto, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. voce n.223 - Categorie: 010.053.002 voce n.230 - Categorie: 010.054.002  SOMMANO...	m³	2'920,00 1'860,00			
			4'780,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
104 NP-SCA_02	voce n.4 - Categorie: 001.003.002	m³	2'940			
	voce n.14 - Categorie: 006.033.002		507,15			
	voce n.174 - Categorie: 008.045.002		53'855,00			
	SOMMANO...		114'120,00			
		m³	3'108			
			482,15			
	Scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, anche in presenza di acqua; compreso il successivo rinterro, o il sollevamento e carico su autocarro per: il reimpiego all'interno del cantiere o il conferimento al di fuori del cantiere per la parte ceduta all'Appaltatore a compensazione; compresa la separazione di eventuali trovanti che potranno essere utilizzati per la esecuzione degli interventi di riqualificazione ambientale; compresa l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, che verranno separate e conferite a discarica a qualunque distanza; compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo	m³	85'796,00			
	voce n.1 - Categorie: 004.022.002		4'550,00			
	voce n.60 - Categorie: 004.022.002		197'735,00			
	voce n.75 - Categorie: 003.016.002	m³	57'789,29			
	voce n.112 - Categorie: 006.033.002		3'534,10			
	voce n.113 - Categorie: 006.033.002		20'777,18			
	voce n.195 - Categorie: 008.044.002	m³	318,75			
	voce n.214 - Categorie: 008.046.001		1'762,50			
	voce n.224 - Categorie: 010.053.002		7'312,50			
	SOMMANO...		379'575,32			
105 NP-SCA_03	Asportazione del cotico erboso da eseguire con mezzi meccanici, per una profondità fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compreso l'onere per la sistemazione in cumuli temporanei fino ad 1 km dal fronte di scavo, la separazione del materiale idoneo dal materiale di sbancamento e di scavo, la sua protezione secondo le modalità indicate nel CSA per il successivo reimpiego a copertura dei nuovi rilevati arginali o del fondo della nuova cassa di espansione, nonché il successivo scavo, sollevamento delle materie scavate ed il carico su autocarro; la profilatura e la sistemazione finale delle aree di deposito.	m³	153'488,84			
	voce n.3 - Categorie: 001.003.002		153'488,84			
	SOMMANO...					
106	Oneri per il conferimento a discarica autorizzata di rifiuti misti da demolizione e costruzione (CER 170904)					
	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					
NP-SCA_05	voce n.34 - Categorie: 001.002.002	t	1'846,00			
	SOMMANO...		1'846,00			
107 NP-SCA_06	Oneri per il conferimento a discarica autorizzata di rifiuti da demolizione contenenti amianto (CER 170906) voce n.31 - Categorie: 001.002.002	t	3,00			
	SOMMANO...		3,00			
108 NP-STR_01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole, per getti massivi, a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con cemento a basso calore di idratazione e con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con diametro massimo dell'aggregato come da progetto e qualunque classe di consistenza. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, il pompaggio, la vibratura e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le cassaforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C20/25, classe di esposizione X0. voce n.10 - Categorie: 004.023.002 voce n.55 - Categorie: 001.007.002	mc	18'727,62 473,28			
	SOMMANO...		19'200,90			
109 NP-STR_02	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato come da progetto e qualunque classe di consistenza. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, il pompaggio, la vibratura e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica classe C25/30. voce n.40 - Categorie: 001.006.001 voce n.68 - Categorie: 004.024.002 voce n.80 - Categorie: 003.017.002 voce n.97 - Categorie: 003.017.002	mc	7,20 19,46 3'047,85 1'091,62			
	SOMMANO...		4'166,13			
	A R I P O R T A R E					

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					
110 NP-STR_03	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato come da progetto e qualunque classe di consistenza. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, il pompaggio, la vibratura e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C32/40. voce n.11 - Categorie: 004.023.002 voce n.21 - Categorie: 006.034.002 voce n.81 - Categorie: 003.017.002 voce n.202 - Categorie: 008.044.002 voce n.209 - Categorie: 008.044.002	mc	16'613,82 10'242,69 3'616,26 101,37 262,25			
	SOMMANO...		30'836,39			
111 NP-STR_07	Impalcati da ponte completi, costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne e da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 20, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe C32/40 con classe di esposizione XC4; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione ed acciaio lento, secondo gli elaborati di progetto. Nel prezzo sono inoltre compresi: gli apparecchi di appoggio, i giunti di scorrimento, gli apparecchi per il drenaggio (interasse 4 m), la pavimentazione bituminosa formata da strato di binder 5 cm, tappeto d'usura 3 cm, i cavidotti elettrici e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per luci oltre 30 m voce n.49 - Categorie: 004.023.001	mq	222,04			
	SOMMANO...		222,04			
112 NP-STR_10	Fornitura e posa in opera di giunto a tenuta, sia orizzontale che verticale, costituito da profilo in gomma tipo waterstop, profilo idroespansivo e rivestimento in lamierino di acciaio inox, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.48 - Categorie: 004.023.002	m	657,00			
	SOMMANO...		657,00			
	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					
113 NP-STR_11	Paratia continua realizzata mediante pali in calcestruzzo di diametro 1000 mm parzialmente compenetrati (i=0,8 m) eseguiti a rotazione e contemporaneo approfondimento di tubo forma recuperabile a fine getto. Il prezzo comprende: la mobilitazione in andata e ritorno delle attrezzature occorrenti, nonché gli oneri di impianto/spianto cantiere; l'uso delle attrezzature occorrenti, compresi carburanti, lubrificanti e materiali di consumo; la manodopera necessaria per la conduzione delle attrezzature, l'esecuzione dei lavori e la manutenzione delle macchine; la fornitura e getto del calcestruzzo additivato con bentonite per un volume pari al teorico + 20% di sfrido; il conferimento a impianto di recupero dei materiali di risulta provenienti dalla perforazione; la costruzione di idonee corree di guida; l'eventuale impiego di idonei utensili con denti al widia per l'incastro del palo secondario nel palo primario; l'attraversamento di trovanti o strati di roccia aventi resistenza a compressione < a 250 kg cmq e per spessori non superiori a 1 m; la registrazione dei parametri e/o prove non distruttive per la verifica dell'integrità del palo; quanto altro occorre per l'esecuzione delle opere a regola d'arte. Resta escluso: eventuale demolizione e smaltimento delle corree di guida; attraversamento di trovanti o terreni lapidei di resistenza a compressione > a 250 kg cmq; eventuale fornitura e posa gabbie di armatura; la preparazione delle piste, accessi e piani di lavoro; oneri di discarica se in presenza di terreni non smaltibili a recupero ambientale. voce n.16 - Categorie: 006.034.002	m				
	SOMMANO...		4'897,50			
			4'897,50			
114 NP-STR_12	Casseforme rampanti, rette o curvilinee, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, costituite da: - Pannelli di casseforme in acciaio a moduli sovrapposti per il getto di pareti in c.a., dotati di elementi di collegamento per le mensole speciali (piano di lavoro) compensate con i relativi prezzi da elenco. Il pannello della casseforma dovrà presentare lunghezza pari a 3 m e altezza minima pari a 2,7 m; - mensole speciali per la realizzazione di piani di lavoro temporanei da realizzarsi lungo le cassature rampanti per la esecuzione dei getti in conglomerato cementizio. Le mensole dovranno presentare una larghezza pari ad almeno 1 m; il piano di calpestio verrà realizzato con un assito in legname di adeguato spessore. Il parapetto dovrà presentare un fermapiède e due traversi, compreso il mancorrente. Questi potranno essere realizzati in tavole di legname di idoneo spessore. Il sistema adottato dovrà essere munito di sottoponte, in modo che il montaggio dell'elemento superiore possa essere fatto dal piano di lavoro principale dell'elemento sottostante, mentre lo smontaggio dell'elemento sottostante verrà eseguito dal sottoponte dell'elemento superiore. La struttura rampante dovrà essere fissata al getto indurito sottostante. Le estremità degli ancoraggi a perdere dovranno essere protette con appositi tappi; - fornitura del materiale non recuperabile (acquisto) e recuperabile (nolo) per la costruzione delle mensole speciali per la realizzazione di piani di lavoro temporanei da realizzarsi lungo le cassature rampanti per la esecuzione dei getti in conglomerato cementizio; - fornitura in opera del materiale recuperabile per la costruzione di mensole speciali per la realizzazione di piani di lavoro temporanei da realizzarsi lungo le cassature rampanti per la esecuzione dei getti in conglomerato cementizio.					
	A R I P O R T A R E					

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					
115 NP-STR_13	Con il presente prezzo devono intendersi compresi: - il nolo delle mensole speciali munite di sottoponte in conformità alla fasizzazione ed al piano dei getti previsto in progetto; - la assistenza alla loro movimentazione mediante l'ausilio della gru (quest'ultima compensata come apprestamento di cantiere in altra voce); - il fissaggio al getto indurito sottostante; - lo smontaggio a calcestruzzo indurito e la movimentazione al livello successivo; - il nolo delle casseforme; - la assistenza alla loro movimentazione mediante l'ausilio della gru (quest'ultima compensata come apprestamento di cantiere in altra voce); - il fissaggio alle mensole speciali; - i puntelli di stabilizzazione (solo su un lato); - lo smontaggio a calcestruzzo indurito e la movimentazione al livello successivo. Tutti i noli per tutta la durata del cantiere, le forniture, le prestazioni e gli oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso altresì il progetto esecutivo del sistema di cassetteria. Valutato per metro quadrato di superficie della cassetteria bagnata dal getto voce n.47 - Categorie: 004.023.002 voce n.84 - Categorie: 003.017.002 voce n.100 - Categorie: 003.017.002	m2				
	SOMMANO...		4'277,21 4'185,00 1'856,00			
			10'318,21			
116 NP-STR_14	Realizzazione di giunto costruttivo consistente in trave coprigiunto in calcestruzzo armato gettato in seconda fase, fornitura e posa in opera di lamierino in acciaio inox AISI 304 tassellato alla struttura portante del manufatto, previa sigillatura del giunto di dilatazione tra i manufatti mediante mastice poliuretanico bicomponente, comprensivo di tessuto in fibra di vetro alluminato 1000g/mq e di manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri, costituito da n.3 strati di membrana elastoplastomerica sp.4mm armata corazzata, protettiva e drenante, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, armata con tessuto non tessuto di poliestere. Il tutto completato con sigillatura mediante mastice poliuretanico bicomponente (tipo Mapeflex o similare) dei due intercapedini presenti sul paramento di monte, di spessore pari al pacchetto impermeabilizzante sopradescritto del giunto. voce n.168 - Categorie: 003.017.002 voce n.169 - Categorie: 003.017.002	m				
	SOMMANO...		135,00 180,00			
			315,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
117 NP-STR_15	densità di 1,43 kg/dm3, allungato a rottura non inferiore al 300%, resistenza a trazione non inferiore a 13 MPa e durezza Shore (A) 75, altresì resiste ad una colonna d'acqua di 50 metri. I profili Waterstop dovranno essere forniti in opera completi di eventuali pezzi speciali, sagomature e saldature necessari e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.88 - Categorie: 003.017.002 voce n.163 - Categorie: 003.017.002 voce n.170 - Categorie: 003.017.002 voce n.171 - Categorie: 003.017.002	m	264,00 116,00 270,00 396,00			
	SOMMANO...		1'046,00			
	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in pannelli, spessore 20mm. voce n.172 - Categorie: 003.017.002 voce n.173 - Categorie: 003.017.002		1'359,04 1'748,10			
	SOMMANO...		3'107,14			
118 NP-STR_16	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole, per getti massivi, a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con cemento a basso calore di idratazione e con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato come da progetto e qualunque classe di consistenza. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, il pompaggio, la vibratura e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le cassaforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C25/30, classe di esposizione X0. voce n.79 - Categorie: 003.017.002 voce n.96 - Categorie: 003.017.002	mc	23'223,90 15'955,02			
	SOMMANO...		39'178,92			
119 NP-STR_17	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC a parete compatta avente diametro 250 mm, spessore 7,7 mm (diametro interno 234,60mm), microfessurati. I tubi saranno prodotti con una miscela a base di policloruro di vinile e additivi esenti da piombo, in percentuale utile a garantire prestazioni elevate e costanti nel tempo, atossica ed idonea al convogliamento di acqua potabile, secondo prescrizione del Ministero della Sanità (decreto 6 aprile 2004, n.174). Il sistema di giunzione previsto è a bicchiere progettato per il collegamento ad incollaggio. La marcatura sarà impressa su almeno una generatrice del tubo, continua e indelebile. Le barre presenteranno pareti interne ed esterne lisce, ad eccezione della microfessurazione, senza difetti e di colore azzurro (RAL 5012). Le lunghezze delle barre saranno 3 e 5 metri escluso il bicchiere. Compreso ogni altro onere e lavorazione necessari per consegnare il lavoro finito a					
	A R I P O R T A R E					

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					
120 NP-VAR_01	perfetta regola d'arte. voce n.77 - Categorie: 003.017.002 voce n.94 - Categorie: 003.017.002 SOMMANO...	m	375,00			
			174,00			
			549,00			
121 NP-VAR_02	Fornitura e posa in opera di serramenti apribili in struttura metallica rivestita da lamelle per ingresso locali tecnici realizzati come da elaborati di progetto. voce n.140 - Categorie: 005.027.002 SOMMANO...	m²	7,38			
			7,38			
122 NP-VAR_03	Fornitura e posa in opera di serramenti fissi in struttura metallica rivestita da lamelle per aerazione locali tecnici realizzati come da elaborati di progetto. voce n.141 - Categorie: 005.027.002 SOMMANO...	m²	2,40			
			2,40			
123 NP-VAR_04	Fornitura e posa in opera di cartello di divieto di accesso, costituito da un segnale di divieto di diam. 40 cm, in lamiera di alluminio, rifrangenza classe I, montato su struttura metallica di sostegno collegata al cancello di accesso, anch'essa compresa, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.37 - Categorie: 001.006.001 SOMMANO...	cad	5,00			
			5,00			
	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi passanti, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo Norme UNI) di altezza complessiva di 1,25 m, posti in opera su fori predisposti di cordoli e viadotti ad interasse di 2 m e da n. 3 correnti tubolari del D est. = 48 mm e spessore di 2,5 mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. voce n.35 - Categorie: 004.024.001 voce n.118 - Categorie: 003.024.001 voce n.142 - Categorie: 005.029.002 voce n.164 - Categorie: 005.029.002 SOMMANO...	m	216,60			
			170,00			
			120,00			
			22,00			
			528,60			
	A R I P O R T A R E					

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					
124 O.003.03.b	TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (per individui sino a 40 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo lasta degli affluenti voce n.74 - Categorie: 001.002.002 voce n.221 - Categorie: 010.053.002 voce n.227 - Categorie: 010.054.002					
	SOMMANO...	m²	82'770,00 2'692,00 6'752,00 <u>92'214,00</u>			
125 O.003.04.b	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell'area di intervento eseguita con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo lasta degli affluenti voce n.73 - Categorie: 001.002.002					
	SOMMANO...	m²	124'890,00 <u>124'890,00</u>			
126 O.010.02.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg voce n.114 - Categorie: 006.035.002 voce n.199 - Categorie: 008.044.002					
	SOMMANO...	m³	32'706,20 386,24 <u>33'092,44</u>			
127 O.010.02.d	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso oltre i 2000 kg voce n.110 - Categorie: 006.036.002 voce n.115 - Categorie: 006.035.002					
	A R I P O R T A R E		33'977,22			

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		33'977,22			
128 O.013.01.a	TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compreso irrigazione: delle specie tipo: salix viminalis, triandra, purpurea, ecc. con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm; fornita e posizionata in ragione di una talea per mq voce n.233 - Categorie: 010.054.002	m3	33'977,22			
	SOMMANO...		2'108,00			
	SOMMANO...	cad	2'108,00			
129 O.013.03.a	ALBERO in vasetto, in zolla o in fitocella fornito e messo a dimora compreso l'apertura della buca di diametro di 20 cm e profondità di 10 cm superiori alle dimensioni della zolla e fitocella, la spuntatura delle radici, il riporto sul fondo della buca compreso il successivo rinterro eseguito a mano, l'immediata innaffiatura a pioggia dell'impianto e fino a completo attecchimento delle spese, la sostituzione delle piante morte o attaccate da parassiti e da funghi nella stagione successiva delle specie tipo quercus robur, fraxinus oxycarpa, populus alba, morus alba e nigra, salix alba, ulmus minor, alnus glutinosa ecc, di altezza alla fornitura compresa fra 1.00 m e voce n.183 - Categorie: 008.045.002		2'040,00			
	SOMMANO...	cad	2'040,00			
130 O.013.04.a	IRRIGAZIONE di soccorso eseguita con autobotte o similari: intervento su singola pianta in aree accessibili con carbotte. voce n.188 - Categorie: 008.045.002		71'178,00			
	SOMMANO...	cad	71'178,00			
131 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative voce n.177 - Categorie: 008.045.002 voce n.194 - Categorie: 008.045.002		577'244,20 22'680,00			
	SOMMANO...	mq	599'924,20			
132 O.014.04.a	IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 litri di miscela per ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 fertilizzante organico					
	A R I P O R T A R E					

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					
133 O.015.01.b	voce n.200 - Categorie: 008.044.002	m²	7'041,27			
	SOMMANO...		7'041,27			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319)					
	voce n.196 - Categorie: 008.044.002 voce n.215 - Categorie: 008.046.001		3'811,98 1'530,00			
134 O.015.01.c	SOMMANO...	m²	5'341,98			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319).					
	voce n.26 - Categorie: 006.034.002 voce n.116 - Categorie: 006.035.002		663,00 55'197,10			
	SOMMANO...	m²	55'860,10			
135 O.016.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn					
	voce n.76 - Categorie: 001.005.002		25'900,00			
	SOMMANO...	mq	25'900,00			
136 O.025.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2), riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X2X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm					
	voce n.50 - Categorie: 001.007.002 voce n.111 - Categorie: 001.005.002		12'975,00 2'242,50			
	A R I P O R T A R E		15'217,50			

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		15'217,50			
137 O.032.01.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 6 cm, misurato dopo la cilindratura voce n.92 - Categorie: 003.017.002 voce n.108 - Categorie: 004.024.001	m²	15'217,50			
	SOMMANO...		583,84 60,00			
	SOMMANO...	mq	643,84			
138 O.032.01.c	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Tappeto di usura dello spessore reso di 3 cm, misurato dopo la cilindratura voce n.93 - Categorie: 003.017.002 voce n.109 - Categorie: 004.024.001		583,84 60,00			
	SOMMANO...	mq	643,84			
139 O.034.06.b	PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione compresa la perforazione, gestione ed accumulo in are temporanea del materiale di scavo, il getto di calcestruzzo, il nolo, trasporto, montaggio dell'attrezzatura necessaria. Restano esclusi l'armatura ed il lamierino per l'eventuale per contro camicia, da valutarsi a parte. Eseguito con tecnica tradizionale mediante l'ausilio di fanghi bentonitici per il sostegno del foro sino ad una profondità di 35 m: con diametro 1000 mm voce n.15 - Categorie: 006.034.002		2'294,00			
	SOMMANO...	m	2'294,00			
140 O.035.01.a	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere di consolidamento: impianto cantiere per opere di Consolidamento dei Terreni voce n.161 - Categorie: 003.019.002 voce n.162 - Categorie: 001.004.002		1,00 3,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
141 O.035.02.a	COLONNA VERTICALE O INCLINATA DI TERRENO CONSOLIDATO (jet-grouting) a sezione circolare, ottenuta mediante gettiniezione mono fluido di miscela cementizia, compresa la fornitura del cemento R 32.5/ 42.5					
	A R I P O R T A R E					

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					
142 O.035.03.a	in quantità minima di 450 kg per mc di terreno trattato e gli aditivi; è compreso il mantenimento dei piani di lavoro e la gestione del refluo. L'eventuale smaltimento del refluo a discarica o presso gli impianti di recupero da computare con apposita voce. Sono escluse l'eventuale perforazione a vuoto e la fornitura dell'armatura da valutarsi a parte:diametro 600 mm per lunghezze fino a 20 m voce n.8 - Categorie: 001.004.002	m	56'832,00			
	SOMMANO...		56'832,00			
	ATTRAVERSAMENTO A VUOTO per l'esecuzione di colonne di terreno consolidato con la tecnica del jet-grouting, per qualsiasi diametro di colonna resa, compreso anche i diaframmi sottili (o lamellari). voce n.9 - Categorie: 001.004.002 voce n.91 - Categorie: 003.019.002	m	14'914,08 5'740,00			
	SOMMANO...		20'654,08			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsì euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	(ribasso in lettere)					
	Oneri della sicurezza euro 749.933,77  Data, _____  IL CONCORRENTE (timbro e firma)					
	A R I P O R T A R E					

## **STRALCIO 2**



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					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 1E.02.030.00 50.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm voce n.48 - Categorie: 007.039.001	m	585,00			
	SOMMANO...		585,00			
2 1E.02.030.01 00.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm voce n.46 - Categorie: 007.039.001	m	585,00			
	SOMMANO...		585,00			
3 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm voce n.47 - Categorie: 007.039.001	m	585,00			
	SOMMANO...		585,00			
4 1E.02.030.01 50.a	Torretta sporgente in resina gofrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:- monofacciale 5 moduli voce n.57 - Categorie: 007.039.001	cad	4,00			
	SOMMANO...		4,00			
5 1E.02.040.00 65.h	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm² voce n.34 - Categorie: 007.039.001		5,00			
	A R I P O R T A R E		5,00			

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		5,00			
	SOMMANO...	m	5,00			
6 1E.02.040.00 65.i	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x50 mm² voce n.35 - Categorie: 007.039.001		95,00			
	SOMMANO...	m	95,00			
7 1E.02.040.02 67.c	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 5G 4 mm² voce n.37 - Categorie: 007.039.001		700,00			
	SOMMANO...	m	700,00			
8 1E.04.040.00 20.d	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 50 kvar voce n.16 - Categorie: 007.039.001		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
9 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico voce n.61 - Categorie: 007.039.001		9,00			
	SOMMANO...	cad	9,00			
10 1E.06.050.00 10.f	Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m voce n.68 - Categorie: 007.039.001		36,00			
	A R I P O R T A R E		36,00			

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		36,00			
11 1E.09.100.00 20.b	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:- staffa per il fissaggio a palo voce n.89 - Categorie: 007.039.001	cad	36,00			
	SOMMANO...					
			5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
12 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) voce n.7 - Categorie: 007.039.001		520,00			
	SOMMANO...	m³	520,00			
13 A01.013.005	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere voce n.123 - Categorie: 009.050.002		78'687,50			
	SOMMANO...	mc	78'687,50			
14 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc voce n.96 - Categorie: 002.011.002		1'818,35			
	SOMMANO...	mc	1'818,35			
15 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione					
	A R I P O R T A R E					

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					
16 A03.010.020	voce n.104 - Categorie: 002.011.002	m²	8'337,50			
	SOMMANO...		8'337,50			
	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno	m²	3'718,47			
	voce n.105 - Categorie: 002.011.002		3'718,47			
17 A03.013.005. e	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	1'752 816,54			
	SOMMANO...		1'752 816,54			
	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottosfondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.	m²	1'580,55			
	voce n.111 - Categorie: 002.011.002		1'580,55			
19 C02.016.120. g	Tubi in PVC rigido, forniti e posti in opera, con giunto ad anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilco in materiale idoneo. Per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	m	97,00			
	SOMMANO...		97,00			
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le					
	A R I P O R T A R E					

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					
d	caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm voce n.11 - Categorie: 007.039.001		41,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	41,00			
21 C02.019.210. g	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza s luce netta del lato o del diametro 100 cm voce n.4 - Categorie: 002.012.001		12,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	12,00			
22 C04.013.010. a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti voce n.114 - Categorie: 002.010.002		60'723,00			
	SOMMANO...	m³	60'723,00			
23 C04.019.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: opere di fondazione voce n.103 - Categorie: 002.011.002		3'211,28			
	SOMMANO...	m²	3'211,28			
24 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchieri finestrati nella parte superiore e sezione cicolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm², fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm voce n.119 - Categorie: 002.011.002		629,00			
	SOMMANO...	m	629,00			
	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					
25 C04.091.035. b	Geocomposito bentonitico costituito da uno strato di bentonite sodica interposto tra due geotessili in polipropilene, uno superiore in tessuto non-tessuto e uno inferiore in tessuto o tessuto non-tessuto, anche eventualmente laminato con pellicola di polietilene, assmblati mediante agugliatura meccanica e con le caratteristiche indicate nel c.s.a.. Nella messa in opera sono compresi gli oneri delle sovrapposizioni, della sistemazione anche su piani inclinati e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 16 kN/m, resistenza a punzonamento statico (CBR) maggiore o uguale a 2,7 kN, bentonite sodica con permeabilità minore o uguale a $7 \times 10^{-13}$ , dosaggio non inferiore a 4200 g/mq. voce n.108 - Categorie: 002.011.002	m²				
	SOMMANO...		916,74			
			916,74			
26 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 voce n.52 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o				
	SOMMANO...		12,00			
			12,00			
27 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 voce n.50 - Categorie: 007.039.001 voce n.71 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o				
	SOMMANO...		121,00 38,00			
			159,00			
28 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55					
	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 D01.004.010. g	voce n.49 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40	Cadaun o	10,00			
	voce n.51 - Categorie: 007.039.001		10,00			
30 D01.004.010. h	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 55	Cadaun o	3,00			
	voce n.53 - Categorie: 007.039.001		3,00			
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	Cadaun o	9,00			
	voce n.54 - Categorie: 007.039.001		9,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
32 D01.010.005. c	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 40 voce n.56 - Categorie: 007.039.001		3,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	3,00			
33 D01.013.005. a	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 A custodia IP 40 voce n.55 - Categorie: 007.039.001		6,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	6,00			
34 D01.013.005. c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40 voce n.58 - Categorie: 007.039.001		12,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	12,00			
35 D02.001.005. i	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 35 mmq voce n.24 - Categorie: 007.039.001		1'020,00			
	SOMMANO...	m	1'020,00			
36 D02.001.005. n	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 150 mmq voce n.23 - Categorie: 007.039.001		10,00			
	SOMMANO...	m	10,00			
37	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/					
	A R I P O R T A R E					

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					
D02.001.005. p	2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 240 mmq voce n.22 - Categorie: 007.039.001	m	10,00			
	SOMMANO...		10,00			
38 D02.001.030. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq voce n.21 - Categorie: 007.039.001	m	6'680,00			
	SOMMANO...		6'680,00			
39 D02.001.030. l	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq voce n.20 - Categorie: 007.039.001	m	600,00			
	SOMMANO...		600,00			
40 D02.001.030. m	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq voce n.19 - Categorie: 007.039.001	m	40,00			
	SOMMANO...		40,00			
41 D02.001.030. o	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq voce n.18 - Categorie: 007.039.001	m	4'810,00			
	SOMMANO...		4'810,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
42 D02.001.035. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq voce n.25 - Categorie: 007.039.001	m				
	SOMMANO...		290,00			
43 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq voce n.26 - Categorie: 007.039.001	m				
	SOMMANO...		35,00			
44 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq voce n.27 - Categorie: 007.039.001	m				
	SOMMANO...		785,00			
45 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq voce n.28 - Categorie: 007.039.001	m				
	SOMMANO...		85,00			
46 D02.001.050. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare					
	A R I P O R T A R E					

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					
	FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq voce n.29 - Categorie: 007.039.001		10,00			
	SOMMANO...	m	10,00			
47 D02.001.050. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq voce n.30 - Categorie: 007.039.001		395,00			
	SOMMANO...	m	395,00			
48 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq voce n.31 - Categorie: 007.039.001		460,00			
	SOMMANO...	m	460,00			
49 D02.001.050. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq voce n.32 - Categorie: 007.039.001		150,00			
	SOMMANO...	m	150,00			
50 D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq voce n.33 - Categorie: 007.039.001		345,00			
	SOMMANO...	m	345,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
51 D02.016.020. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm voce n.38 - Categorie: 007.039.001	m	30,00			
	SOMMANO...		30,00			
52 D02.016.020. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm voce n.39 - Categorie: 007.039.001	m	81,00			
	SOMMANO...		81,00			
53 D02.016.025. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm voce n.40 - Categorie: 007.039.001	m	15,00			
	SOMMANO...		15,00			
54 D02.016.025. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm voce n.41 - Categorie: 007.039.001	m	12,00			
	SOMMANO...		12,00			
55 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm voce n.10 - Categorie: 007.039.001	m	150,00			
	SOMMANO...		150,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
56 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm voce n.8 - Categorie: 007.039.001	m	1'230,00			
	SOMMANO...		1'230,00			
57 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm voce n.9 - Categorie: 007.039.001	m	1'730,00			
	SOMMANO...		1'730,00			
58 D02.022.015. b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 voce n.42 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o	34,00			
	SOMMANO...		34,00			
59 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq voce n.44 - Categorie: 007.039.001	m	150,00			
	SOMMANO...		150,00			
60 D05.001.070. d	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio zincato, dimensioni: 400 x 60 x 4 mm, per 12 collegamenti voce n.43 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
61 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m voce n.45 - Categorie: 007.039.001		2,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	2,00			
62 D06.013.005. b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca voce n.83 - Categorie: 007.039.001		600,00			
	SOMMANO...	m	600,00			
63 D06.013.025. b	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 6 fibre armatura non metallica voce n.84 - Categorie: 007.039.001		1'500,00			
	SOMMANO...	m	1'500,00			
64 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso voce n.60 - Categorie: 007.039.001		8,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	8,00			
65 D06.013.035. a	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre voce n.82 - Categorie: 007.039.001		2,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	2,00			
66 D06.013.055.	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: tipo toolless, per cavi UTP					
	A R I P O R T A R E					

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					
c	voce n.59 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o	5,00			
	SOMMANO...		5,00			
67 D06.013.070. f	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6 voce n.80 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o	5,00			
	SOMMANO...		5,00			
68 D06.013.100. g	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 600 mm, 12 unità voce n.72 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
69 D06.013.120. d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W voce n.75 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
70 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm voce n.74 - Categorie: 007.039.001	Cadaun o	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
71 D06.013.120.	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					
	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	voce n.76 - Categorie: 007.039.001		1,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	1,00			
72 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare voce n.77 - Categorie: 007.039.001		1,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	1,00			
73 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP voce n.73 - Categorie: 007.039.001		1,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	1,00			
74 D06.013.130. a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB voce n.78 - Categorie: 007.039.001		1,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	1,00			
75 D06.013.135. a	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps voce n.79 - Categorie: 007.039.001		1,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	1,00			
76	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo					
	A R I P O R T A R E					

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					
D06.013.175	norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata voce n.81 - Categorie: 007.039.001		8,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	8,00			
77 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 voce n.62 - Categorie: 007.039.001		3,00			
	SOMMANO...	Cadaun o	3,00			
78 E04.025.005. b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq voce n.36 - Categorie: 007.039.001		50,00			
	SOMMANO...	m	50,00			
79 F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo voce n.67 - Categorie: 007.039.001		35,00			
	SOMMANO...	m³	35,00			
80 NP-ELE_05	Fornitura e posa di n.2 elettropompe sommergibili tipo N 3085.060 MT 460 o similari costituite da pompa centrifuga, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antintasamento completa di piede di accoppiamento automatico da fissare al pavimento, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, completo di tasselli di fissaggio e portaguide, catena per il sollevamento in acciaio inox m 7, rilevatore di anomalie tipo "Mini CAS" da montare nel quadro elettrico, cavo elettrico sommergibile tipo Flygt Subcab lunghezza m 10, valvola a palla DN 80 mm tipo AVK con rivestimento epossidico, saracinesca a corpo piatto DN 80 mm, quadro elettrico 2x5,9-Base con controllore My Connect per 2 pompe fino a 5,9 kW, 12 A nominali, in armadio poliestere a doppia porta cieca IP65, dimensioni 500 x 1000 x 320mm, sensore di livello tipo LTU601 0-5mt. a pressione idrostatica, cavo 12mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita 4-20mA passivo, regolatore di livelloTIPO enm-10RED per					
	A R I P O R T A R E					

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					
81 NP-ELE_06	liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.5 - Categorie: 007.039.001	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	Allaccio alla rete elettrica, costituito da fornitura, trasporto e posa in opera di: - cabina prefabbricata conforme a DG2092 Rev.03, per trasformazione MT/BT, con suddivisione vano Enel e vano misure, omologata Enel, completa di tutti gli accessori previsti, gli impianti, gli infissi, i pavimenti, le impermeabilizzazioni, le tinteggiature e le finiture; - vasca di fondazione in c.a. conforme a DG2092 rev.03, completa di fori, flange, connettori, impianto di messa a terra, compresi scavi e rinterri; - armadio rack omologato Enel DY3005 completo di quadro servizi ausiliari DY3016/3; - cavidotti, cavi e pozzetti per l'allaccio dal punto di consegna Enel indicato negli elaborati di progetto fino alla cabina prefabbricata, compresi scavi, rinterri, collegamenti e installazioni. Compresi i disegni, le relazioni e i certificati, la documentazione per le pratiche c.a., i collaudi e qualsiasi lavorazione e onere per garantire il regolare funzionamento dell'impianto voce n.117 - Categorie: 007.039.001	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
82 NP-ELE_07	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Sottocontatore (Q-SC), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_01_0), entro carpenteria in materiale termoplastico IP65 completo dei dispositivi di protezione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.12 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
83 NP-ELE_12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con corpo stampato ad iniezione in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismatizzato internamente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, completo di connettore, conforme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66-IK08, LED 2788lm - 4000K - CRI>80, 18W, tipo Disano 927 Echo monolampada LED - Energy Saving o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.63 - Categorie: 007.039.001	cad	112,00			
	SOMMANO...		112,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
84 NP-ELE_13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, UGR<19 - (L80B20), classificazione rischio fotobiologico, gruppo esente, grado di protezione IP40-IP06, LED 3600lm - 4000K - CRI>80, 33W, tipo Disano 744 LED Panel o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.64 - Categorie: 007.039.001	cad	20,00			
	SOMMANO...		20,00			
85 NP-ELE_14	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato, ottiche in PMMA ad alto rendimento resistente ai raggi UV, verniciatura a polvere, resistente alla corrosione ed ai raggi UV, dispositivo automatico di controllo della temperatura, LED 34987 lm - 4000K - CRI 80, 258W, tipo Disano 2784 ASTRO HP ottica diffondente o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.65 - Categorie: 007.039.001	cad	12,00			
	SOMMANO...		12,00			
86 NP-ELE_16	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stradale con corpo e telaio in alluminio pressofuso, alette di raffreddamento integrate nella copertura, ottiche combinate realizzate in PMMA resistente ai raggi UV, recuperatori di ?usso in polycarbonato V2, attacco palo in alluminio pressofuso orientabile da 0° a 20° e da 0° a 15°, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato, verniciatura a polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, dispositivo automatico di controllo della temperatura, completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, grado di protezione IP66-IP09, classe II - LED 12136lm - 700mA - 3000K-CRI 70, 119W, tipo Disano 3284 ROLLE - T5 o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.66 - Categorie: 007.039.001	cad	36,00			
	SOMMANO...		36,00			
87 NP-ELE_17	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED con gruppo autonomo per illuminazione di emergenza 24W, autonomia 1 h, IP65-IP07, classe II, autotest, con corpo in polycarbonato bianco, ottica a doppia riflessione, schermo in polycarbonato ad elevata trasparenza, tipo Beghelli Formula 65 LED Granluce versione SE, batteria LI-FEPO4 - 9.6V - 1.5Ah, 32 led, 1200lm o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.69 - Categorie: 007.039.001	cad	5,00			
	SOMMANO...		5,00			
	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					
88 NP-ELE_18	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED per indicazione vie di fuga, con gruppo autonomo per illuminazione di emergenza 24W, autonomia 1 h, IP65-IK07, classe II, autotest, con corpo in polycarbonato bianco, ottica a doppia riflessione, schermo in polycarbonato ad elevata trasparenza, corredato di schermo a bandiera dx/sx / basso, tipo Beghelli Formula 65 LED Granluce versione SE, batteria LI-FEPO4 - 9.6V - 1.5Ah, 32 led, 1200lm o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.70 - Categorie: 007.039.001	cad				
	SOMMANO...		33,00			
			33,00			
89 NP-ELE_26	Fornitura e posa in opera di Hardware preassemblato - PLC MASTER all' interno del QUADRO SUPERVISIONE, comprensivo di: - n°. 1 firmware 2.0, memoria programma 1024Kb ram/flash-eprom, 1K, operazioni bit in 0.07 ms, onboard ethernet, web-server, alimentazione 24Vcc; - n°. 1 base di connessione CPU AC500, 1 slot coprocessore, 1 Porta FBP, 2 Porte RS232/485 (Ascii, Modbus-RTU, CS31), porta RJ45 Ethernet; - n°. 1 batteria al litio tamponamento dati per CPU serie AC500; - n°. 1 processore di comunicazione seriale RS232/485, 2 canali configurabili con protocollo ASCII-ModBusRTU-CS31, baudrate configurabile da 9.6 Kbit/s a 187.5 Kbit/s, liberamente programmabile con PS501 Control Builder (memoria programma 256Kb); - n°. 1 alimentatore 115/230VAC OUT:24VDC/5A; - n°. 1 modulo di espansione misto ingressi/uscite digitali, 24 Canali digitali configurabili (I/U) 24 Vcc; - n°. 1 base di connessione per Moduli Ingresso/Uscita digitale/analogico con morsettiera a vite;  Fornitura e posa in opera di Hardware preassemblato all' interno dei QUADRI Q-RA, Q-RB, Q-RC, comprensivo di: - n°. 3 interfaccia ethernet, memoria programma 512Kb ram/flash-eprom, 1K operazioni bit in 0.1 ms, 8 ingressi digitali 24Vcc sink/source, 6 uscite digitali 24Vcc, alimentazione 24Vcc; - n°. 3 moduli di espansione misto analogico, 4 Canali di Ingresso Analogico (0-10 V, +/- 10 V, 0/4-20mA, Pt100, Pt1000, Ni1000), 4 Canali di Uscita Analogica +/-10 V, 0/4-20 mA, risoluzione 12 Bit; - n°. 3 moduli di espansione ingressi digitali, 8 canali di ingresso digitale 24Vcc sink/source, cablaggio con connettori a 9 poli; - n°. 6 connettori estraibili 9 poli a molla per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo frontale; - n°. 6 connettori estraibili 11 poli a molla per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo frontale; - n°. 3 base di connessione per Moduli Ingresso/Uscita digitale/analogico con morsettiera a vite; - n°. 3 alimentatori 115/230VAC OUT:24VDC/5A; - n°. 12 BASE + RELE ESTR. 6 MM; - n°. 3 orologi-datario e interfaccia seriale COM2 per CPU serie AC500-eCo;  Fornitura e posa in opera di Hardware per segnali da campo all' interno del QUADRO SUPERVISIONE,					
	A R I P O R T A R E					

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					
90 NP-ELE_27	comprensivo di: - n°. 1 interfaccia ethernet, memoria programma 128Kb ram/flash-eprom, 1K operazioni bit in 0.1 ms, 8 ingressi digitali 24Vcc sink/source, 6 uscite digitali 24Vcc, alimentazione 24Vcc; - n°. 1 modulo di espansione ingressi digitali, 16 canali di ingresso digitale 24Vcc sink/source, cablaggio con connettori a 9+11 poli; - n°. 1 orologio-datario e interfaccia seriale COM2 per CPU serie AC500-eCo; - n°. 2 connettori estraibili 9 poli a molla per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo frontale; - n°. 2 connettori estraibili 11 poli a molla per moduli I/U S500-eCo, ingresso cavo frontale; - n°. 1 alimentatore 115/230VAC OUT:24VDC/5A; tipo ABB o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. N.B: Hardware PLC materiale sciolto per installazione in quadro, comprensivo di relè, alimentatori e schemi elettrici per la parte relativa al PLC. voce n.85 - Categorie: 007.039.001	a corpo				
			1,00			
			SOMMANO...	1,00		
91 NP-ELE_28	Fornitura di software comprensivo di: SOFTWARE PLC - n°. 1 acquisizione I/O quadri RA-RB-RC e quadro di supervisione; SOFTWARE SCADA - n°. 1 sviluppo software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo pagine grafiche che consente (l'interazione dell'utente con tutti i sottosistemi controllati, mediante un'interfaccia di facile utilizzo, la visualizzazione e la memorizzazione delle grandezze analogiche lette dal sistema, la visualizzazione e la memorizzazione degli allarmi presenti e passati); Licenza BMS, tag illimitati, storico allarmi, 1 client; MESSA IN SERVIZIO - n°. 3 gg intervento tecnico specializzato per messa in servizio; ONERI PER LA SICUREZZA - Oneri per la sicurezza tipo ABB o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.86 - Categorie: 007.039.001	a corpo				
			1,00			
			SOMMANO...	1,00		
91 NP-ELE_28	Fornitura e posa in opera di postazione client e server per sistema di supervisione, comprensivo di: - n°. 1 CPU Intel Core i7-8700 SSD 256 GB RAM 16 GB Versione S.O., WINDOWS 10 Professional Scheda grafica UHD Graphics 630 TASTIERA ITALIANA E MOUSE OTTICO INCLUSI; - n°. 1 monitor 23.8" IPS 16:9 1920X1080 60HZ 250CD/M 0.27MM 1000:1 5MS HDMI/VGA/DP HUB USB3.0 PIVOT; - n°. 1 CAVO DISPLAY PORT 1,8MT; tipo HP o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.87 - Categorie: 007.039.001		1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00			

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		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
92 NP-ELE_29	Fornitura e posa in opera di sistema TVcc composto da: - n. 2 switch managed cctv 5 porte Gigabit PoE + 1 porta SFP; - n. 1 switch Web managed 24porte Gigabit + 2 porte SFP IPv6, VLAN; - n. 1 licenza - A3000 camera licenses ARTECO 4TB storage; - n. 5 licenze - emotion camera licenses ARTECO; - n. 3 telecamere IP Bullet 4MO, CMOS, ottica varifocale 2.8 - 12mm IR 30m, ICR, WDR 120dB; - n. 3 Adattatori backbox; - n. 2 telecamere IP speedDome PTZ da esterno 2MP con IR led 100m, CMOS, Auto Tracking, 23x (4,44 circa 102,1mm), ICR; - n. 2 staffe a parete; - n. 2 adattatori staffa a palo; - n. 4 transceiver SFP-SX Gigabit Multimodale connettore LC; - n. 2 alimentatori switching 24V 100W - 5A; compreso ogni onere per la corretta installazione e prova di funzionamento dell'intero sistema di TVcc. Il tutto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare. voce n.88 - Categorie: 007.039.001					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
93 NP-ELE_30	Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione composto da: - n. 1 centrale di allarme telegestita (20 zone di protezione , espandibili fino a 440 zone), 6 uscite allarme, sintesi vocale, 32 telecomandi, 32 programmi di funzionamento, registrazione 32.000 eventi, telecomunicazioni PSTN, certificata EN 50131, grado di sicurezza 3; - n. 2 batterie Pb 12V - 17Ah; - n. 1 modulo comunicazione Ethernet; - n. 1 modulo comunicazione GSM-GPRS; - n. 1 modulo espansione ingressi a 4 ingressi; - n. 1 batteria Pb 12V - 2,3Ah; - n. 1 console di gestione e programmazionecon lettore chiave; - n. 1 dispositivo interfaccia; - n. 1 dispositivo comando; - n. 1 chiave trasponder; - n. 8 rivelatori Bus, doppia tecnologia infrarosso - microonda 10,525GHz, portata 18m conforme EN 50131-2-4, grado 3; - n. 8 snodi per rivelatori Bus; - n. 16 contatti magnetici per infissi, conformi EN 50131-2-6 Grado 2;					
	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					
94 NP-ELE_31	- n. 1 sirena per esterno Bus magnetodinamica autoalimentata 103dB(A) @ 1m, conforme EN 50131-4, grado 3 per batteria 12V; - n. 1 sirena per interno Bus magnetodinamica autoalimentata 117dB(A) @ 1m, conforme EN 50131-4, grado 3 per batteria 12V; - mt. 200 cavo schermato twistato 2x0.34+(2x0.22)+1x0.22, conforme CPR; - mt. 200 cavo schermato twistato 2x1+2x(2x0.5), conforme CPR; - mt. 200 cavo schermato twistato 2x0,5+6x0.22, conforme CPR, compreso ogni onere per la corretta installazione e prova di funzionamento dell'intero sistema di antintrusione. Il tutto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare. voce n.90 - Categorie: 007.039.001	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale di Bassa Tensione (Q-GBT), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_02_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 completo dei dispositivi di protezione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.13 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
95 NP-ELE_32	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Manufatto C (Q-MANC), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_03_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 completo dei dispositivi di protezione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.14 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
96 NP-ELE_33	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Servizi Generali (Q-SG), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_04_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 completo dei dispositivi di protezione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.15 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
97 NP-ELE_34	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centralina di Regolazione Manufatto A (Q-RA), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_05_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 completo dei dispositivi di protezione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola	cad	1,00			
			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					
98 NP-ELE_35	d'arte. voce n.91 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
99 NP-ELE_36	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centralina di Regolazione Manufatto B (Q-RB), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_06_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 completo dei dispositivi di protezione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.92 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
100 NP-ELE_37	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centralina di Regolazione Manufatto C (Q-RC), come da schema allegato (rif. BAG3_12_IMP_SC_07_0), entro carpenteria in materiale metallico IP65 completo dei dispositivi di protezione e comando rappresentati sull'allegata tavola, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.93 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
101 NP-ELE_38	Fornitura e posa in opera di Gruppo statico di continuità serie 10 kVA ingresso trifase 400 Vca / uscita trifase 400 Vca, autonomia 55 minuti all'80% del carico, conforme CEI EN50171, rendimento 91% (modalità doppia conversione 100% del carico), rumorosità < 50 dBA ad 1 mt, conforme CEI EN 602040-1-2-3 e CEI EN 50171, display LCD, grado di protezione IP20, dim. indicative mm 550x700x1250h, peso circa 420Kg, tipo GEMI HD POWER o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.95 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

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					
102 NP-ELE_39	Fornitura e posa in opera di Gruppo Elettrogeno diesel elettrico versione aperta su base - servizio continuo (P.R.P.): 160kVA, servizio di emergenza (L.T.P.): 176kVA, ad avviamento automatico con centralina, serbatoio incorporato nel basamento da 1000 l, vasca raccolta liquidi motore e carburante, pompa estrazione olio, scaldiglia, interruttore differenziale regolabile, marmitta residenziale, ganci di sollevamento, dim. indicative mm 2500x1000x11400h, peso circa 1650Kg (a vuoto), tipo Green Power mod. GP176A/I-N-A, alternatore MECC ALTE mod. ECP34 3L/4, motore IVECO-FPT tipo N67TM4 REG. MECCANICO, o qualità superiore, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, trasporto f.co cantiere e messa in servizio (escluso gasolio autotrazione). voce n.17 - Categorie: 007.039.001	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
103 NP-GEO_03	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto ad altissima pressione di miscela formata da acqua, cemento tipo 42,5 R in ragione di almeno 600 kg per metro cubo di terreno trattato compreso eventuali additivi, profondità fino a 20 m, compreso mano d'opera attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per eventuale rivestimento del foro, oneri per realizzazione di campo prove colonne, per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. Compreso l'onere di accantieramento dei macchinari e quant'altro occorra per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'attrezzatura di esecuzione del jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali: diametro 1500 mm. voce n.109 - Categorie: 002.013.002	m	17'893,00			
	SOMMANO...		17'893,00			
104 NP-PAR_02	Fornitura, trasporto e posa di n°4 paratoie piane in acciaio verniciato di dimensioni nette interne pari a 6.0x3.5 m, con tenuta su 4 lati, azionate da 2 pistoni idraulici da 3500mm di corsa con relativo sensore di posizione. Ognuna sarà gestita da apposita centralina oleodinamica con sistema di accumulo di energia e relativo quadro elettrico di comando posti in prossimità dei cilindri da movimentare. La centralina sarà composta da: · Doppio gruppo motore-pompa · Pompa manuale · Filtri in aspirazione · Filtri in mandata · Pressostato di massima · Valvola di sicurezza PED · Pressostato differenziale · Sensore di pressione analogico					
	A R I P O R T A R E					

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					
105 NP-PAR_05	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Scaldiglia</li> <li>· Sonda di temperatura (PT 100)</li> <li>· Termostato</li> <li>· Batteria accumulatori a sacca di azoto</li> <li>· Elettrovalvola di esclusione batteria accumulatori (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Elettrovalvola di attuazione Apri-Chiudi doppio effetto (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Elettrovalvola di chiusura a gravità (comando elettrico e manuale)</li> <li>· Regolatori di flusso</li> <li>· Valvole di esclusione ed isolamento paratoia</li> <li>· Valvole di messa a scarico</li> <li>· Oblò di ispezione</li> <li>· Livellostatici elettrici</li> <li>· Livellostatico visivo</li> <li>· Termometro</li> </ul> <p>Il circuito oleodinamico di collegamento tra i pistoni e la centralina sarà realizzato in acciaio inox con giunzioni DIN 2353 a mezzo di ogiva. Il quadro elettrico di comando a bordo centralina sarà così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Quadro elettrico in lamiera verniciata</li> <li>· Selettori comando cilindri idraulici</li> <li>· Visualizzatori posizione cilindri (Seneca)</li> <li>· Spie anomalia</li> <li>· Predisposizione per comandi e visualizzazioni remote</li> </ul> <p>Compresa impiantistica idraulica di connessione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte voce n.1 - Categorie: 007.040.002</p>	a corpo	1,00			
			SOMMANO...	1,00		
				1,00		
			SOMMANO...	1,00		
106 NP-SCA_02	Scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, anche in presenza di acqua; compreso il successivo rinterro, o il sollevamento e carico su autocarro per: il reimpiego all'interno del cantiere o il conferimento al di fuori del cantiere per la parte ceduta all'Appaltatore a compensazione; compresa la separazione di eventuali trovanti che potranno essere utilizzati per la esecuzione degli interventi di riqualificazione ambientale; compresa l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, che verranno separate e conferite a discarica a qualunque distanza; compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo					
	A R I P O R T A R E					

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					
107 NP-STR_02	voce n.3 - Categorie: 002.010.002	m³	157'375,00			
	SOMMANO...		157'375,00			
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato come da progetto e qualunque classe di consistenza. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, il pompaggio, la vibratura e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica classe C25/30.					
	voce n.98 - Categorie: 002.011.002	mc	11'248,68			
	SOMMANO...		11'248,68			
108 NP-STR_03	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato come da progetto e qualunque classe di consistenza. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, il pompaggio, la vibratura e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le casseforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C32/40.					
	voce n.99 - Categorie: 002.011.002	mc	2'240,69			
	SOMMANO...		2'240,69			
109 NP-STR_06	Fornitura e posa in opera di casseforma a perdere in acciaio inox AISI 304 (spessore minimo 10 mm) opportunamente sagomato mediante calandratura, per getto di calcestruzzo elementi dissipatori , escluso il riempimento in conglomerato cementizio, completa di un congruo numero di connettori per l'inghisamento al getto.					
	voce n.106 - Categorie: 002.011.002	kg	18'840,00			
	SOMMANO...		18'840,00			
110	Impalcati da ponte completi, costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la					
	A R I P O R T A R E					

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					
NP-STR_08	massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne e da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 20, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe C32/40 con classe di esposizione XC4; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione ed acciaio lento, secondo gli elaborati di progetto. Nel prezzo sono inoltre compresi: gli apparecchi di appoggio, i giunti di scorrimento, gli apparecchi per il drenaggio (interasse 4 m), la pavimentazione bituminosa formata da strato di binder 5 cm, tappeto d'usura 3 cm, i cavidotti elettrici e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per luci da 20.01 a 25.0 m voce n.116 - Categorie: 002.011.001					
	SOMMANO...	mq	500,49			
111 NP-STR_12	Casseforme rampanti, rette o curvilinee, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, costituite da: - Pannelli di casseforme in acciaio a moduli sovrapposti per il getto di pareti in c.a., dotati di elementi di collegamento per le mensole speciali (piano di lavoro) compensate con i relativi prezzi da elenco. Il pannello della casseforma dovrà presentare lunghezza pari a 3 m e altezza minima pari a 2,7 m; - mensole speciali per la realizzazione di piani di lavoro temporanei da realizzarsi lungo le cassature rampanti per la esecuzione dei getti in conglomerato cementizio. Le mensole dovranno presentare una larghezza pari ad almeno 1 m; il piano di calpestio verrà realizzato con un assito in legname di adeguato spessore. Il parapetto dovrà presentare un fermapiEDE e due traversi, compreso il mancorrente. Questi potranno essere realizzati in tavole di legname di idoneo spessore. Il sistema adottato dovrà essere munito di sottoponte, in modo che il montaggio dell'elemento superiore possa essere fatto dal piano di lavoro principale dell'elemento sottostante, mentre lo smontaggio dell'elemento sottostante verrà eseguito dal sottoponte dell'elemento superiore. La struttura rampante dovrà essere fissata al getto indurito sottostante. Le estremità degli ancoraggi a perdere dovranno essere protette con appositi tappi; - fornitura del materiale non recuperabile (acquisto) e recuperabile (nolo) per la costruzione delle mensole speciali per la realizzazione di piani di lavoro temporanei da realizzarsi lungo le cassature rampanti per la esecuzione dei getti in conglomerato cementizio; - fornitura in opera del materiale recuperabile per la costruzione di mensole speciali per la realizzazione di piani di lavoro temporanei da realizzarsi lungo le cassature rampanti per la esecuzione dei getti in conglomerato cementizio.  Con il presente prezzo devono intendersi compresi: - il nolo delle mensole speciali munite di sottoponte in conformità alla fasizzazione ed al piano dei getti previsto in progetto; - la assistenza alla loro movimentazione mediante l'ausilio della gru (quest'ultima compensata come apprestamento di cantiere in altra voce);					
	A R I P O R T A R E					

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					
112 NP-STR_13	- il fissaggio al getto indurito sottostante; - lo smontaggio a calcestruzzo indurito e la movimentazione al livello successivo; - il nolo delle casseforme; - la assistenza alla loro movimentazione mediante l'ausilio della gru (quest'ultima compensata come apprestamento di cantiere in altra voce); - il fissaggio alle mensole speciali; - i puntelli di stabilizzazione (solo su un lato); - lo smontaggio a calcestruzzo indurito e la movimentazione al livello successivo. Tutti i noli per tutta la durata del cantiere, le forniture, le prestazioni e gli oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso altresì il progetto esecutivo del sistema di cassetatura. Valutato per metro quadrato di superficie della cassetatura bagnata dal getto voce n.102 - Categorie: 002.011.002	m2				
			7'657,40			
			7'657,40			
113 NP-STR_14	Realizzazione di giunto costruttivo consistente in trave coprigiunto in calcestruzzo armato gettato in seconda fase, fornitura e posa in opera di lamierino in acciaio inox AISI 304 tassellato alla struttura portante del manufatto, previa sigillatura del giunto di dilatazione tra i manufatti mediante mastice poliuretanico bicomponente, comprensivo di tessuto in fibra di vetro alluminato 1000g/mq e di manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri, costituito da n.3 strati di membrana elastoplastomerica sp.4mm armata corazzata, protettiva e drenante, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, armata con tessuto non tessuto di poliestere. Il tutto completato con sigillatura mediante mastice poliuretanico bicomponente (tipo Mapeflex o similare) dei due intercapedini presenti sul paramento di monte, di spessore pari al pacchetto impermeabilizzante sopradescritto del giunto. voce n.120 - Categorie: 002.011.002	m				
			307,50			
			307,50			
113 NP-STR_14	Profilo in rotoli da 15 ml/cad per giunti di tenuta nei getti in opera di strutture verticali/orizzontali in c.a., da inserire al centro dello spessore del getto in corrispondenza del distacco fra le strutture, costituito da estruso in PVC speciale dotato di ali corrugate e bulbo centrale per una larghezza complessiva di 440 mm. Materiale: PVC plastificato con densità di 1,43 kg/dm3, allungato a rottura non inferiore al 300%, resistenza a trazione non inferiore a 13 MPa e durezza Shore (A) 75, altresì resiste ad una colonna d'acqua di 50 metri. I profili Waterstop dovranno essere forniti in opera completi di eventuali pezzi speciali, sagomature e saldature necessari e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.107 - Categorie: 002.011.002 voce n.121 - Categorie: 002.011.002	m				
			333,36			
			615,00			
			948,36			
	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					
114 NP-STR_15	Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in pannelli, spessore 20mm. voce n.122 - Categorie: 002.011.002	mq				
	SOMMANO...		3'428,44			
			3'428,44			
115 NP-STR_16	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole, per getti massivi, a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con cemento a basso calore di idratazione e con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato come da progetto e qualunque classe di consistenza. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, il pompaggio, la vibratura e ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche e le cassaforme da compensarsi con prezzi a parte: classe di resistenza C25/30, classe di esposizione X0. voce n.97 - Categorie: 002.011.002	mc				
	SOMMANO...		39'216,55			
			39'216,55			
116 NP-STR_17	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC a parete compatta avente diametro 250 mm, spessore 7,7 mm (diametro interno 234,60mm), microfessurati. I tubi saranno prodotti con una miscela a base di policloruro di vinile e additivi esenti da piombo, in percentuale utile a garantire prestazioni elevate e costanti nel tempo, atossica ed idonea al convogliamento di acqua potabile, secondo prescrizione del Ministero della Sanità (decreto 6 aprile 2004, n.174). Il sistema di giunzione previsto è a bicchiere progettato per il collegamento ad incollaggio. La marcatura sarà impressa su almeno una generatrice del tubo, continua e indelebile. Le barre presenteranno pareti interne ed esterne lisce, ad eccezione della microfessurazione, senza difetti e di colore azzurro (RAL 5012). Le lunghezze delle barre saranno 3 e 5 metri escluso il bicchiere. Compreso ogni altro onere e lavorazione necessari per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.115 - Categorie: 002.011.002	m				
	SOMMANO...		551,00			
			551,00			
117 NP-VAR_04	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi passanti, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo Norme UNI) di altezza complessiva di 1,25 m, posti in opera su fori predisposti di cordoli e viadotti ad interasse di 2 m e da n. 3 correnti tubolari del D est. = 48 mm e spessore di 2,5 mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. voce n.6 - Categorie: 002.012.001					
			340,00			
	A R I P O R T A R E		340,00			

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		340,00			
118 O.032.01.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 6 cm, misurato dopo la cilindratura voce n.113 - Categorie: 002.011.002	m	340,00			
	SOMMANO...					
			790,28			
	SOMMANO...	m	790,28			
119 O.032.01.c	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Tappeto di usura dello spessore reso di 3 cm, misurato dopo la cilindratura voce n.112 - Categorie: 002.011.002					
			790,28			
	SOMMANO...	m	790,28			
120 O.035.01.a	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere di consolidamento: impianto cantiere per opere di Consolidamento dei Terreni voce n.118 - Categorie: 002.013.002					
			1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
121 O.035.03.a	ATTRAVERSAMENTO A VUOTO per l'esecuzione di colonne di terreno consolidato con la tecnica del jet-grouting, per qualsiasi diametro di colonna resa, compreso anche i diaframmi sottili (o lamellari). voce n.110 - Categorie: 002.013.002					
			6'090,00			
	SOMMANO...	m	6'090,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

## IL CONCORRENTE