

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
PROGETTI PALERMO

SOGGETTO TECNICO:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE DI PALERMO
S.O. INGEGNERIA

PROGETTAZIONE:

SINTAGMA S.r.l. - ITALIANA SISTEMI S.r.l.

TIMBRO E FIRMA DEL PROGETTISTA



PROGETTO DEFINITIVO

**ELETTRIFICAZIONE LINEA: PALERMO - TRAPANI (Via Milo)
TRATTA: CINISI (i) - ALCAMO DIRAMAZIONE (i)**

OCC-RIQUALIFICAZIONE GALLERIA SPADAFORA

CME Opere Civili ed accesorie

SCALA

Foglio di

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
304817	S01	PD	TSGL	48	001	E018A

Revis.	Descrizione	Progettista	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione	Ing. A. La Tessa	06.2019						

LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Archiviato	Data		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE CIVILI GALLERIA [2] SPADAFORA (SpCat 1) INTERVENTI INTERNI (Cat 1) Risanamento Muratura (SbCat 1)							
1 / 1 OM.PI.A.4 04.B	Pulitura di pietre naturali con prodotti sgrassanti ad alta alcalinità tamponata: con liquido detergente ad azione non corrosiva per pietre lucidate. Consolidamento rivestimento con stilatura giunti e locali iniezioni con boiaccia di cemento Si ipotizza consolidamento per 2/3 della lung. complessiva del tratto di galleria interessato dagli interventi L=218.00 m - profilo galleria 16.00 m (lung.=218,00/3*2) Consolidamento rivestimento con stilatura giunti e locali iniezioni con boiaccia di cemento Si ipotizza consolidamento per 2/3 della lung. complessiva del tratto di galleria rimanente L=173.60 m - profilo galleria 16.00 m *(lung.=173,60*2/3)		145,33		16,000	2'325,28		
	SOMMANO m2					4'176,96	2,67	11'152,48
2 / 2 GR.CO.A.0 02.A	Preparazione delle superfici di piedritti e volti di galleria da consolidare mediante martellatura, sabbiatura o scalpellatura, per ogni tipo di rivestimento. Preparazione delle su ... edritti e volti di galleria, mediante sabbiatura o martellatura per ogni tipo di rivestimento , per ogni metro quadrato. sabbiatura Vedi voce n° 1 [m2 4 176.96] martellatura Vedi voce n° 1 [m2 4 176.96]					4'176,96		
	SOMMANO m2					4'176,96		
						8'353,92	3,74	31'243,66
3 / 3 GR.IP.A.0 01.B	Stuccatura e profilatura delle facce viste delle vecchie murature in mattoni e in pietrame, previa scarnitura delle connesure per la necessaria profondità e comunque non inferiore ... gi e le impalcature mobili. Stuccatura e profilatura delle facce viste di murature in pietrame, per ogni metro quadrato. Vedi voce n° 2 [m2 8 353.92]					8'353,92		
	SOMMANO m2					8'353,92	14,47	120'881,22
4 / 4 GR.CO.B.3001.B	Perforazioni fino a mt. 10 eseguite sia nelle murature che nei conglomerati di qualsiasi genere, anche armati, in roccia e terreni di qualsiasi natura, per l'esecuzione di iniezioni ... 10 eseguite sia nelle murature che nei conglomerati di qualsiasi genere per diametri superiori a 30 mm. e fino a 50 mm. Consolidamento rivestimento con stilatura giunti e locali iniezioni con boiaccia di cemento Si ipotizza consolidamento per 2/3 della lung. complessiva del tratto di galleria oggetto di intervento L=218.00 m si considerano n.26 fori iniezioni l= 0.60m e n.13 foro iniezione l=0.40 m in 1m di lung. tratto (par.ug.=26,00*2)*(lung.=218,00/3*2) (par.ug.=13,00*2)*(lung.=218,00/3*2)	52,00 26,00	145,33 145,33		0,600 0,400	4'534,30 1'511,43		
	SOMMANO m					6'045,73	7,05	42'622,40
5 / 5 GC.CO.B.0 03.A	Rivestimento di fori di cui alla voce GC.CO.B.002, mediante idonee tubazioni e meccanismi compreso l'onere della loro successiva rimozione ove possibile, al metro lineare di foro. Vedi voce n° 4 [m 6 045.73]					6'045,73		
	A R I P O R T A R E					6'045,73		205'899,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'045,73		205'899,76
6 / 6 GC.CO.B.0 05.A	Fornitura e posa in opera di tubo a valvola in fori di cui alle voci GC.CO.B.001/002, finestrato, filettato alle estremità, per l'esecuzione di iniezioni di cui alle voci GC.CO.B.3 ... per la perfetta efficienza del tubo. Tubi a valvola in pvc del diametro esterno non inferiore a mm 40, al metro lineare. Vedi voce n° 4 [m 6 045.73]					6'045,73	6,38	38'571,76
	SOMMANO m					6'045,73		
7 / 7 GR.CO.B.3301.B	Iniezione di miscela a base di acqua, cemento ed eventualmente sabbia per l'intasamento dei vuoti e per il consolidamento dei terreni a tergo di rivestimenti in muratura e in congli ... i, per assorbimento di materiali misurati a secco oltre i 100 kg per metro lineare di foro, per ogni chilo di materiale. Diametro foro Ø 20 - Quantità media 80.00 kg/ml Vedi voce n° 4 [m 6 045.73]				80,000	483'658,40		
	SOMMANO m					483'658,40	7,31	44'194,29
	SOMMANO kg					483'658,40	0,25	120'914,60
	Risanamento Muratura e Murette (SbCat 2)							
8 / 8 GR.CO.E.3 01.A	Micropali comunque inclinati, anche suborizzontali, eseguiti in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo ... che sarà pagata a parte con i relativi prezzi di tariffa. Micropali con tubi forma da mm 100 a mm 125, al metro lineare. Risanamento Muratura e Murette Micropali □ 125 tubo □ 82.5 Sp=12,5 mm L=6.00m interasse Intervento su 100 m di galleria							
	ogni 0.50 m alternati con inclinazione 10° e 15° *(par.ug.=2*200)	400,00	6,00			2'400,00		
	SOMMANO m					2'400,00	26,95	64'680,00
9 / 9 GR.CO.E.3 02.A	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare. Tubi in acciaio della classe S 275, senza saldatura, per ogni chilogrammo di Micropali □ 125 tubo □ 82.5 Sp=12,5 mm L=6.00m interasse tubo in opera.							
	ogni 0.50 m alternati con inclinazione 10° e 15° - peso 21.7 kg/m *(par.ug.=2*100,00)	200,00	6,20		21,700	26'908,00		
	SOMMANO kg					26'908,00	1,18	31'751,44
10 / 10 GR.SC.A.5001.A	Demolizioni di rivestimenti in muratura e scavi a tergo, al metro cubo. Demolizione alla base del piedritto Lungh. intervento 100.00 m su entrambi i lati della galleria si considera lungh. tratto per sup. di demolizione piedritto	2,00	100,00	0,900	0,500	90,00		
	SOMMANO m3					90,00	61,46	5'531,40
11 / 11 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti, fatta eccezione di quanto compensato con la voce BA.DE.C.0102.C. Nei prezzi di tariffa sono compresi e co ... tresi compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto, si considera 1,90 to/m3 per materiali di scavo micropali Materiali inerte provenienti dagli scavi Micropali □ 125 area							
	0.03 m2 *(par.ug.=2*200)	400,00	6,00	0,030	1,900	136,80		
	A R I P O R T A R E					136,80		511'543,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					136,80		511'543,25
	SOMMANO TO					136,80	11,00	1'504,80
12 / 12 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi, fatta eccezione di quanto compensato con le voci BA.DE.C.0110.A e AM.MLO.2101.E. Nei prezzi di t ... tresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. si considera 1,90 to/m3 per materiali di demolizione Vedi voce n° 10 [m3 90.00]				1,900	171,00		
	SOMMANO TO					171,00	40,40	6'908,40
13 / 13 BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del g ... o trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Conferimento a discarica per materiali non pericolosi [90 km] Vedi voce n° 12 [TO 171.00] Vedi voce n° 11 [TO 136.80]	90,00 90,00				15'390,00 12'312,00		
	SOMMANO TKM					27'702,00	0,11	3'047,22
14 / 14 GC.RV.A.3 06.D	Acciaio in barre, in opera, per strutture in cemento armato od altro in sotterraneo, compresi e compensati ogni lavorazione occorrente, lo sfrido, le legature con filo di ferro e l ... uali saldature autorizzate dalle ferrovie. Acciaio in barre del tipo B450C, controllato in stabilimento, al chilogrammo. Barre fissaggio muratura [6 barre Ø16 /ml] *(par.ug.=100,00*2)	200,00	6,00		1,184	1'420,80		
	SOMMANO kg					1'420,80	1,01	1'435,01
15 / 15 GR.RV.A.6 01.F	Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera per calotte, piedritti in e sopra fondazione, archi rovesci di galleria, per nicchie e nicchioni, anche se eseguiti a campione, ... ti di gallerie, di nicchie e nicchioni e per archi rovesci della classe di resistenza caratteristica 250, al metro cubo. Muretta galleria - dim 45 x 50 *(par.ug.=2*100)	200,00	0,45		0,500	45,00		
	SOMMANO m3					45,00	107,69	4'846,05
16 / 16 GR.RV.A.6 01.M	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci GR.RV.A.601.D/E/F/G/H/I/J/K per compensare tutti gli oneri derivanti dalla presenza di armatura metallica nei conglomerati, per strutture complete aventi la stessa classe con armatura di peso superiore a 50 kg/metro cubo, al metro cubo. Vedi voce n° 15 [m3 45.00]					45,00		
	SOMMANO m3					45,00	6,65	299,25
17 / 17 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sos ... Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. Muretta galleria - dim 45 x 50 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	100,00		0,500	200,00		
	SOMMANO m2					200,00	10,09	2'018,00
18 / 18 GR.RV.A.3 02.D	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per strutture in cemento armato od altro in sotterraneo. Acciaio in barre del tipo B450C controllato, al chilogrammo.							
	A RIPORTARE							531'601,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							531'601,98
	incidenza armatura muretta 80 kg/m3 Vedi voce n° 15 [m3 45.00] SOMMANO kg				80,000	3'600,00		
						3'600,00	1,02	3'672,00
	Rivestimento Galleria (SbCat 3)							
19 / 19 GR.SC.A.5001.B	Demolizioni di rivestimenti in calcestruzzo armato e non e scavi a tergo, al metro cubo. Rimozione del rivestimento in spritze-beton esistente S=15cm e regolazione del rivestimento in mattoni per uno spessore di 5cm da eseguire per tratti di Lmax=3.00m rivestimento esistente galleria 100 m - profilo spritz beton 16 m - sp. 0.15 m SOMMANO m3		100,00	16,000	0,150	240,00		
						240,00	138,77	33'304,80
20 / 20 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi, fatta eccezione di quanto compensato con le voci BA.DE.C.0110.A e AM.MLO.2101.E. Nei prezzi di t ... tresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. si considera 1,90 to/m3 per materiali di demolizione Vedi voce n° 19 [m3 240.00] SOMMANO TO				1,900	456,00		
						456,00	40,40	18'422,40
21 / 21 BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del g ... o trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Conferimento a discarica per materiali non pericolosi [90 km] Vedi voce n° 20 [TO 456.00] SOMMANO TKM	90,00				41'040,00		
						41'040,00	0,11	4'514,40
22 / 22 OM.PLA.4 04.B	Pulitura di pietre naturali con prodotti sgrassanti ad alta alcalinità tamponata: con liquido detergente ad azione non corrosiva per pietre lucidate. Pulitura superficie per rivestimento Rivestimento galleria 100 m SOMMANO m2		100,00		16,000	1'600,00		
						1'600,00	2,67	4'272,00
23 / 23 GR.CO.A.0 02.A	Preparazione delle superfici di piedritti e volti di galleria da consolidare mediante martellatura, sabbatura o scalpellatura, per ogni tipo di rivestimento. Preparazione delle su ... edritti e volti di galleria, mediante sabbatura o martellatura per ogni tipo di rivestimento , per ogni metro quadrato. Vedi voce n° 22 [m2 1'600.00] SOMMANO m2					1'600,00		
						1'600,00	3,74	5'984,00
24 / 24 GR.CO.B.3001.C	Perforazioni fino a mt. 10 eseguite sia nelle murature che nei conglomerati di qualsiasi genere, anche armati, in roccia e terreni di qualsiasi natura, per l'esecuzione di iniezion ... 10 eseguite sia nelle murature che nei conglomerati di qualsiasi genere per diametri superiori a 50 mm. e fino a 80 mm. Fori per fissaggio rete [n. 80 fori in 1 m di galleria] foro lungh. 0.45 m SOMMANO m2	80,00	100,00		0,450	3'600,00		
	A RIPORTARE					3'600,00		601'771,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'600,00		601'771,58
25 / 25 GC.RV.A.3 06.D	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Acciaio in barre, in opera, per strutture in cemento armato od altro in sotterraneo, compresi e compensati ogni lavorazione occorrente, lo sfrido, le legature con filo di ferro e i ... uali saldature autorizzate dalle ferrovie. Acciaio in barre del tipo B450C, controllato in stabilimento, al chilogrammo. Barre fissaggio [barre Ø16] *(lung.=100*,40)</p>	80,00	40,00		1,200	3'840,00	9,39	33'804,00
	SOMMANO kg					3'840,00	1,01	3'878,40
26 / 26 GC.RV.A.3 07.B	<p>Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrorinforzato, al chilogrammo. Spriz beton sp. cm 20 additivo imperm - armato doppia rete F.R.P. Ø5mm Connettore a "L" in FRP, L=35 cm con risvolto di 10 cm - numero 5 a mq per ogni rete profilo rete 13 m - peso rete 1,5 kg/m2 *(par.ug.=2*100)</p>	200,00	16,00		1,500	4'800,00		
	SOMMANO kg					4'800,00	1,29	6'192,00
27 / 27 GC.RV.A.6 05.A	<p>Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di arm ... glomerato cementizio lanciato a pressione per spessori fino a cm 10, per ogni centimetro di spessore, al metro quadrato. Spriz beton sp. cm 20 additivo imperm - armato doppia rete F.R.P. Ø5mm Connettore a "L" in FRP, L=35 cm con risvolto di 10 cm - numero 5 a mq per ogni rete si considera lungh. x profilo tratto</p>		100,00	16,000		1'600,00		
	SOMMANO m2					1'600,00	1,90	3'040,00
28 / 28 GC.RV.A.6 05.B	<p>Conglomerato cementizio lanciato a pressione per spessori superiori ai cm 10, per ogni centimetro di spessore o frazione, oltre i cm 10, al metro quadrato. Spriz beton sp. cm 20 additivo imperm - armato doppia rete F.R.P. Ø5mm Connettore a "L" in FRP, L=35 cm con risvolto di 10 cm - numero 5 a mq per ogni rete si considera lungh. x profilo tratto</p>	10,00	100,00	16,000		16'000,00		
	SOMMANO m2					16'000,00	1,55	24'800,00
29 / 29 GC.RV.A.6 05.E	<p>Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci GC.RV.A.605.A/B per il confezionamento di conglomerato cementizio lanciato a pressione resistente all'attacco dei solfati per classi di esposizione XA1 e XA3, secondo la norma uni 11417/14 per ogni cm, al metro quadrato. Spriz beton sp. cm 20 additivo imperm - armato doppia rete F.R.P. Ø5mm Connettore a "L" in FRP, L=35 cm con risvolto di 10 cm - numero 5 a mq per ogni rete si considera lungh. x profilo tratto</p>	20,00	100,00	16,000		32'000,00		
	SOMMANO m2					32'000,00	0,11	3'520,00
30 / 30 GC.RV.A.6 05.F	<p>Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci GC.RV.A.605.A/B per il confezionamento di conglomerato cementizio lanciato a pressione ad alte prestazioni iniziali con accelerante di presa</p>							
	A RIPORTARE							677'005,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							677'005,98
	privo di alcali, per ogni cm, al metro quadrato. Spriz beton sp. cm 20 additivo imperm - armato doppia rete F.R.P. Ø5mm Connettore a "L" in FRP, L=35 cm con risvolto di 10 cm - numero 5 a mq per ogni rete si considera lungh. x profilo tratto	20,00	100,00	16,000		32'000,00		
	SOMMANO m2					32'000,00	0,34	10'880,00
	Drenaggi Interni (SbCat 5)							
31 / 31 GC.DR.A.0 05.A	Fori per drenaggio, comunque inclinati, in murature e in terreni di qualsiasi natura consistenza e durezza, in presenza d'acqua qualsiasi sia l'entità e la pressione, eseguiti dall ... li spostamenti dei meccanismi e delle attrezzature. Fori per drenaggio fino a metri 20 , per ogni metro lineare di foro. n.2 Tubi drenaggio microfessurati Ø 50 mm in telo di tnt. Perforazioni Ø 80 mm passo 3.50/4.00 - L= 4.00 m intervento in galleria su tratto 80 m *(par.ug.=80/4)	20,00	4,00		4,000	320,00		
	SOMMANO m					320,00	12,68	4'057,60
32 / 32 GC.DR.A.0 05.D	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci GC.DR.A.005.A/B/C quando si rendesse necessario il rivestimento del foro con idonee tubazioni e meccanismi, compreso l'onere della successiva rimozione ove possibile, al metro lineare di foro. Vedi voce n° 31 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	8,48	2'713,60
33 / 33 GC.DR.A.3 06.A	Tubi microfessurati per drenaggio di acqua, in opera entro i fori di cui alla voce GC.DR.A.005 da compensare a parte con i relativi prezzi.Tubi in pvc, al metro lineare di tubo in opera. Vedi voce n° 31 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	6,55	2'096,00
34 / 34 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti, fatta eccezione di quanto compensato con la voce BA.DE.C.0102.C. Nei prezzi di tariffa sono compresi e co ... tresi compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. si considera materiale di risulta 1.9 TO/m3 conferimento discarica materiale scavato da foro drenaggio (par.ug.=80/4)	20,00	4,00	0,050	1,900	7,60		
	SOMMANO TO					7,60	11,00	83,60
35 / 35 BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del g ... o trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. si considera distanza 90 km Vedi voce n° 34 [TO 7.60]	90,00				684,00		
	SOMMANO TKM					684,00	0,11	75,24
36 / 36 GC.IP.A.3 02.B	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in pvc, per il raccordo del tubo di drenaggio al piede del manto impermeabile in pvc alla cunetta di raccolta delle acque nella g ... lleria.Tubi in pvc, del diametro esterno di mm 160 e							
	A RIPORTARE							696'912,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							696'912,02
37 / 37 GC.DR.A.3 03.C	spessore non inferiore a mm 3,5, al metro lineare di tubo in opera. n.1 tubo collegamento ai 2 tubi drenaggio microfessurati lungh. tubo 3.00 m *(par.ug.=80/4)	20,00	2,00		3,000	120,00	13,13	1'575,60
	SOMMANO m					120,00		
38 / 38 GR.SC.A.5001.B	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in pvc, per la raccolta delle acque drenate e l'allontanamento attraverso la cunetta di raccolta.Tubi in pvc, del diametro esterno di mm 160 e spessore non inferiore a mm 3,5, al metro lineare di tubo in opera. n.1 tubo collegamento ogni lato della galleria lungh. tubo 220 m	220,00	2,00			440,00	12,16	6'420,48
	n.2 tubo collegamento dal lato galleria a nuova caditoia centrale *(par.ug.=80/4)	20,00	2,00		2,200	88,00		
	SOMMANO m					528,00		
38 / 38 GR.SC.A.5001.B	Risanamento Nicchie (SbCat 4)						138,77	1'495,94
	Demolizioni di rivestimenti in calcestruzzo armato e non e scavi a tergo, al metro cubo. Fresatura sp.5 cm fresatura interno nicchia n.1 nicchia ogni 20 m da entrambi i lati si considera profilo x profondità nicchia intervento su 220 m di galleria *(par.ug.=220/20*2)	22,00	5,50	1,200	0,050	7,26		
	intervento su 220 m di galleria *(par.ug.=220/20*2)	22,00	3,20		0,050	3,52		
	SOMMANO m3					10,78		
39 / 39 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi, fatta eccezione di quanto compensato con le voci BA.DE.C.0110.A e AM.ML.O.2101.E. Nei prezzi di t ... tresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. si considera 1,90 to/m3 per materiali di demolizione materiale proveniente da fresatura nicchia Vedi voce n° 38 [m3 10.78]				1,900	20,48	40,40	827,39
	SOMMANO TO					20,48		
40 / 40 BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del g ... o trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Conferimento a discarica per materiali non pericolosi [90 km] Vedi voce n° 39 [TO 20.48]	90,00				1'843,20	0,11	202,75
	SOMMANO TKM					1'843,20		
41 / 41 OM.PI.A.4 04.B	Pulitura di pietre naturali con prodotti sgrassanti ad alta alcalinità tamponata: con liquido detergente ad azione non corrosiva per pietre lucidate. risanamento nicchia n.1 nicchia ogni 20 m da entrambi i lati si considera profilo x profondità nicchia intervento su 220 m di galleria *(par.ug.=220/20*2)	22,00	5,50		1,200	145,20		
	(par.ug.=220/20*2)	22,00	3,20		0,050	3,52		
	A RIPORTARE					148,72		707'434,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					148,72		707'434,18
42 / 42 GR.CO.A.0 02.A	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Preparazione delle superfici di piedritti e volti di galleria da consolidare mediante martellatura, sabbiatura o scarpellatura, per ogni tipo di rivestimento. Preparazione delle su ... edritti e volti di galleria, mediante sabbiatura o martellatura per ogni tipo di rivestimento , per ogni metro quadrato. Vedi voce n° 41 [m2 148.72]</p>					148,72	2,67	397,08
43 / 43 GC.IP.A.6 01.A	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Manto impermeabile applicato in corrispondenza dell'intradosso del priverestimento.Manto impermeabile costituito da fogli a base di cloruro di polivinile plastificato dello spessor ... tessuto non tessuto e drenaggio alla base della impermeabilizzazione, al metro quadrato di superficie impermeabilizzata. Pannelli tipo SAPE per captazione acqua percolamento Fissati con ancoraggi in barre Ø10 zincato n.1 nicchia ogni 20 m da entrambi i lati si considera profilo x profondità nicchia intervento su 220 m di galleria *(par.ug.=220/20*2) (par.ug.=220/20*2)</p>	22,00 22,00	5,50 3,20		1,200	145,20 70,40	3,74	556,21
44 / 44 GC.RV.A.3 07.A	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Armatura metallica per conglomerato cementizio lanciato a pressione. Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata, al chilogrammo. n.1 nicchia ogni 20 m da entrambi i lati si considera profilo x profondità nicchia intervento su 220 m di galleria peso rete maglia 10x10 DN5 - 3.08 kg/m2 *(par.ug.=220/20*2) (par.ug.=220/20*2)</p>	22,00 22,00	5,50 3,20	1,200	3,080 3,080	447,22 216,83	15,14	3'264,18
45 / 45 GC.RV.A.6 01.D	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Rivestimento totale e parziale di gallerie, nicchie e camere di deposito ed altro, in conglomerato cementizio gettato e costipato in opera, anche debolmente armato. Per calotte e piedritti, di classe C28/35, al metro cubo n.1 nicchia ogni 20 m da entrambi i lati si considera profilo x profondità nicchia intervento su 200 m di galleria spessore rivestimento 4 cm *(par.ug.=220/20*2) spessore rivestimento 4 cm *(par.ug.=220/20*2)</p>	22,00 22,00	5,50 3,20	1,200	0,040 0,040	5,81 2,82	1,47	976,15
	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>					8,63	117,30	1'012,30
	A RIPORTARE							713'640,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							713'640,10
	INTERVENTI ESTERNI (Cat 2) Drenaggi Esterni - Vasca raccolta acque (SbCat 6)							
46 / 46 BA.MT.A.3 33.F	Microdreni, in terreni di natura e profondità, compresa la preparazione, l'installazione e quanto altro occorra per una perfetta esecuzione. Microdreni in tubi corrugati in PEAD, r ... diametri con o senza rivestimento di calze tubolari in tessuto, diametro minimo 100 mm e spessore non inferiore a 4 mm. Intervento [6] Tratto Galleria servita da N°17 Tubi dreni Ø 114 microfessurati protetti da telo di tnt. inclinazione °5 gradi (per gli angoli in pianta vedi elaborato E0C10) perforazioni Ø 200 - L= 120.00 m	17,00	120,00			2'040,00		
	SOMMANO m					2'040,00	10,89	22'215,60
47 / 47 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo per realizzazione vasca di raccolta si considera profilo per lungh. media scavo		20,00		10,000	200,00		
	SOMMANO m3					200,00	3,27	654,00
48 / 48 BA.MT.A.3003.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m materiale di risulta scavo per realizzazione vasca di raccolta si considera profilo per lungh. media scavo		18,00		10,000	180,00		
	SOMMANO m3					180,00	3,76	676,80
49 / 49 BA.MT.A.3003.C	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 4 m e fino a 6 m materiale di risulta scavo per realizzazione vasca di raccolta si considera profilo per lungh. media scavo		16,00		10,000	160,00		
	SOMMANO m3					160,00	5,14	822,40
50 / 50 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti, fatta eccezione di quanto compensato con la voce BA.DE.C.0102.C. Nei prezzi di tariffa sono compresi e co ... tresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. materiale di risulta scavo per realizzazione vasca di raccolta si considera materiale risulta 1.9 t/m3 si considera il 100% del materiale Vedi voce n° 47 [m3 200.00] Vedi voce n° 48 [m3 180.00] Vedi voce n° 49 [m3 160.00] materiale di risulta scavo microdreni 17 x 120 x 0.012 si considera il 100% del materiale *(lung.=17*120)	1,00			1,900	380,00		
		1,00			1,900	342,00		
		1,00			1,900	304,00		
		1,00	2040,00	0,012	1,900	46,51		
	SOMMANO TO					1'072,51	11,00	11'797,61
51 / 51 BA.PD.A.3 19.B	Formazione di colonne di terreno consolidato ad andamento verticale, sub-verticale, orizzontale o sub-orizzontale, tra loro compenstrate o non, eseguite in terreni di qualsiasi nat ... minate in funzione del tipo di terreno. Formazione di colonne di terreno consolidato, del diametro reso di almeno 60 cm. intervento consolidamento a tergo vasca raccolta acque 4 file pali DN600 - prima e terza fila 28 pali - seconda e quarta fila 27 pali							
	A RIPORTARE							749'806,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							749'806,51
52 / 52 BA.PD.A.3 02.D	per ogni fila 6 pali lungh. 10.00m *(par.ug.=28*2) restanti pali lungh. 3.50m *(par.ug.=27*2) SOMMANO m	56,00 54,00	10,00 3,50			560,00 189,00 <hr/> 749,00	49,10	36'775,90
	Pali in conglomerato cementizio, della classe C25/30 N/mm2, eseguiti con l'impiego di tubi forma provvisori con escavazione del terreno all'interno dei tubi stessi, con tubo forma del diametro esterno non inferiore a 600 mm. Paratia di pali DN600 - area 0,283 m2 incidenza armatura pali 180 kg/m3 n. 15 pali per lato a protezione della galleria *(par.ug.=2*15) SOMMANO m	30,00	10,00			300,00 <hr/> 300,00	60,17	18'051,00
53 / 53 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Paratia di pali DN600 - area 0,283 m2 incidenza armatura pali 180 kg/m3 n. 15 pali per lato a protezione della galleria *(par.ug.=2*15) SOMMANO kg	30,00	10,50		180,000	56'700,00 <hr/> 56'700,00	1,00	56'700,00
54 / 54 BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi, fatta eccezione di quanto compensato con le voci BA.DE.C.0110.A e AM.ML.O.2101.E. Nei prezzi di t ... tresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. materiale di risulta scavo paratia di pali si considera materiale risulta 1.9 t/m3 si considera il 100% del materiale n. 15 pali per lato a protezione della galleria *(lung.=15*2)* (larg.=10*0,283) SOMMANO TO	1,00	30,00	2,830	1,900	161,31 <hr/> 161,31	40,40	6'516,92
55 / 55 BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del g ... o trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. si considera distanza di 90 km Vedi voce n° 50 [TO 1 072.51] Vedi voce n° 54 [TO 161.31] SOMMANO TKM	90,00 90,00				96'525,90 14'517,90 <hr/> 111'043,80	0,11	12'214,82
56 / 56 BA.MT.A.3 19.A	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2 e A3, provenienti dalle cave di prestito. rinterro tra vasca e galleria si considera profilo per lungh. media rinterro rinterro sopra vasca si considera profilo per lungh. media rinterro SOMMANO m3		5,00 9,20		10,000 4,000	50,00 36,80 <hr/> 86,80	13,18	1'144,02
57 / 57 BA.CZ.A.3 01.E	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 cordolo testa paratia parte inferiore dim. 0.50 x 0.70 - lungh. 10.70 m SOMMANO m3	2,00	10,70	0,700	0,500	7,49 <hr/> 7,49	109,75	822,03
	A RIPORTARE							882'031,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							882'031,20
58 / 58 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. cordolo testa paratia parte inferiore Vedi voce n° 57 [m3 7.49]					7,49		
	SOMMANO m3					7,49	5,39	40,37
59 / 59 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. cordolo testa paratia parte inferiore incidenza armatura 100 kg/m3 cordolo testa paratia dim. 0.50 x 0.70 - lung. 10.70 m *(larg.=0,70*0,5)	2,00	10,70	0,350	100,000	749,00		
	SOMMANO kg					749,00	1,00	749,00
60 / 60 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sos ... Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. cordolo testa paratia parte inferiore dim. 0.50 x 0.70 - lung. 10.70 m *(par.ug.=2,00*2)	4,00	10,70	0,500		21,40		
	SOMMANO m2					21,40	10,09	215,93
61 / 61 BA.CZ.A.3 02.E	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 cordolo testa paratia parte superiore dim. 0.40 x 0.70 - lung. 10.70 m	1,00	10,70	0,400	0,700	3,00		
	SOMMANO m3					3,00	116,96	350,88
62 / 62 BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. cordolo testa paratia parte superiore Vedi voce n° 61 [m3 3.00]					3,00		
	SOMMANO m3					3,00	5,39	16,17
63 / 63 BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. cordolo testa paratia parte superiore incidenza armatura 100 kg/m3 cordolo testa paratia dim. 0.40 x 0.70 - lung. 10.70 m *(larg.=0,4*0,7)	1,00	10,70	0,280	100,000	299,60		
	SOMMANO kg					299,60	1,00	299,60
64 / 64 BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sos ... Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. cordolo testa paratia parte superiore dim. 0.40 x 0.70 - lung. 10.70 m	2,00	10,70		0,700	14,98		
	SOMMANO m2					14,98	10,09	151,15
	A RIPORTARE							883'854,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							883'854,30
65 / 65 BA.CZ.A.3 01.A	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 magrone vasca raccolta acque lungh.12.20 - largh. 2.10 - alt. 0.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		12,20	2,100	0,100	2,56	80,31	205,59
66 / 66 BA.CZ.A.3 01.E	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 vasca raccolta acque soletta fondazione lungh. 12.20 - largh. 1.90 - alt. 0.35</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00	12,20	1,900	0,350	8,11	109,75	890,07
67 / 67 BA.CZ.A.3 03.B	<p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. vasca raccolta acque soletta fondazione lungh. 12.20 - largh. 1.90 - alt. 0.35</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00	12,20	1,900	0,350	8,11	5,39	43,71
68 / 68 BA.CZ.A.3 09.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza armatura 150 kg/m3 vasca raccolta acque soletta fondazione lungh. 12.20 - largh. 1.90 - alt. 0.35 *(larg.=1,900*0,35)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	12,20	0,665	150,000	1'216,95	1,00	1'216,95
69 / 69 BA.CZ.A.3 04.A	<p>Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sos ... Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. vasca raccolta acque soletta fondazione lungh. 12.20 - largh. 1.90 - alt. 0.35</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	12,20	0,350		8,54	10,09	86,17
70 / 70 BA.CZ.A.3 02.E	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2 vasca raccolta acque muri elevazione sup. 39.10 m2 - spessore 0.40 m soletta sup. 6.75 m2 - spessore 1.20 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	2,00 1,00	39,10 6,75	0,400 1,200		31,28 8,10	116,96	4'605,88
71 / 71 BA.CZ.A.3 03.B	<p>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore a 50 Kg/m3. vasca raccolta acque muri elevazione sup. 39.10 m2 - spessore 0.40 m soletta sup. 6.75 m2 - spessore 1.20 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	2,00 1,00	39,10 6,75	0,400 1,200		31,28 8,10	5,39	212,26
72 / 72 BA.CZ.A.3 09.B	<p>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. incidenza armatura 150 kg/m3 vasca raccolta acque muri elevazione sup. 39.10 m2 - spessore 0.40 m soletta sup. 6.75 m2 - spessore 1.20 m</p>	2,00 1,00	39,10 6,75	0,400 1,200	150,000 150,000	4'692,00 1'215,00		
	A RIPORTARE					5'907,00		891'114,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'907,00		891'114,93
	SOMMANO kg					5'907,00	1,00	5'907,00
73 / 73 BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. vasca raccolta acque muri elevazione sup. 39.10 m2 *(par.ug.=2*2) profilo x largh. muro	4,00	39,10			156,40		
			5,45	1,200		6,54		
			21,90	1,200		26,28		
			3,65	1,200		4,38		
			1,20	1,200		1,44		
			1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO m2					196,48	13,46	2'644,62
74 / 74 BA.LG.A.1 08.A	Idrofugo liquido impermeabilizzante di malte e di calcestruzzi. Idrofugo liquido impermeabilizzante di malte e di calcestruzzi di qualsiasi tipo, purché accettato dalle Ferrovie. vasca raccolta acque nella misura del 5% sul peso del conglomerato peso specifico conglomerato 2500 kg/m3 Vedi voce n° 66 [m3 8.11] Vedi voce n° 70 [m3 39.38]	0,05 0,05			2500,000 2500,000	1'013,75 4'922,50		
	SOMMANO kg					5'936,25	2,06	12'228,68
75 / 75 FA.OM.A.3 04.C	Fornitura, lavorazione e posa in opera, compresi i necessari interventi alle opere murarie, di acciaio S185 UNI EN 10025 per impieghi non strutturali. Per ringhiere, inferriate, cancelli, sbarre fermaneeve e simili struttura scala sicurezza interno vasca peso 8.00 kg/m lungh. 4.40 lungh. 2.60		4,40 2,60		8,000 8,000	35,20 20,80		
	SOMMANO kg					56,00	2,86	160,16
76 / 76 FA.OM.A.3 04.E	Fornitura, lavorazione e posa in opera, compresi i necessari interventi alle opere murarie, di acciaio S185 UNI EN 10025 per impieghi non strutturali. per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile e completo di organo di chiusura. chiusino grigliato accesso vasca peso 60 kg/cad	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	3,16	379,20
77 / 77 GR.CO.A.0 02.A	Preparazione delle superfici di piedritti e volti di galleria da consolidare mediante martellatura, sabbatura o scalpellatura, per ogni tipo di rivestimento. Preparazione delle su ... edritti e volti di galleria, mediante sabbatura o martellatura per ogni tipo di rivestimento , per ogni metro quadrato. preparazione area scoperta calotta galleria si considera profilo x lungh. tratto		6,75		8,000	54,00		
	SOMMANO m2					54,00	3,74	201,96
78 / 78 GR.CO.A.0100.A	Betoncino armato in opera sulle superfici di calotta di gallerie per ogni cm di spessore fino a 10, al metro quadrato di superficie rivestita. rivestimento calotta sp. 8 cm si considera profilo x lungh. tratto		6,75		8,000	54,00		
	A RIPORTARE					54,00		912'636,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					54,00		912'636,55
79 / 79 GC.RV.A.3 07.B	SOMMANO m2 Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrorinforzato, al chilogrammo. Spriz beton sp. cm 20 additivo imperm - armato doppia rete F.R.P. Ø5mm Connettore a "L" in FRP, L=35 cm con risvolto di 10 cm - numero 5 a mq per ogni rete profilo rete 13 m - peso rete 1 kg/m2		6,75	8,000	1,000	54,00	1,93	104,22
	SOMMANO kg					54,00	1,29	69,66
80 / 80 BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m scavo per realizzazione condotta cavo drenaggio si considera profilo per lungh. media scavo scavo per realizzazione pozzetto ispezione	2,00	4,50		113,000	508,50		
		2,00	2,00	2,000	2,000	16,00		
	SOMMANO m3					524,50	3,27	1 715,12
81 / 81 BA.MT.A.3003.B	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi a profondità da oltre 2 m e fino a 4 m materiale di risulta scavo per realizzazione vasca di raccolta si considera profilo per lungh. media scavo scavo per realizzazione pozzetto ispezione	2,00	1,10		113,000	124,30		
		2,00	2,00	2,000	2,000	16,00		
	SOMMANO m3					140,30	3,76	527,53
82 / 82 BA.MT.A.3 19.B	Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi. rinterro su condotta idraulica si considera profilo per lungh. media rinterro		4,00		113,000	452,00		
	SOMMANO m3					452,00	2,21	998,92
83 / 83 BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti, fatta eccezione di quanto compensato con la voce BA.DE.C.0102.C. Nei prezzi di tariffa sono compresi e co ... tressi compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto. si considera materiale risulta 1.90 t/m3 materiale di risulta scavo realizzazione condotta cavo drenaggio *(lung.=508,50+124,30-452,00) materiale di risulta scavo vasca *(lung.=524,50+140,30) a detrarre rinterro		180,80		1,900	343,52		
			664,80		1,900	1'263,12		
			452,00		1,900	-858,80		
	Sommano positivi TO					1'606,64		
	Sommano negativi TO					-858,80		
	SOMMANO TO					747,84	11,00	8'226,24
84 / 84 BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del g ... o trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. si considera distanza 90 km							
	A RIPORTARE							924'278,24

COMMITTENTE:

