

SIL TOTO024011 Commessa TONO00063.ES.01 CUP F11B03000360001

OGGETTO: S.S. n° 24 " del Monginevro"

Servizi di gestione del Deposito Sotterraneo per rifiuti pericolosi nella fase post-operativa come definita e nel rispetto delle prescrizioni contenute in A.I.A. (D.D. 162-36727/13 e ss.mm.ii.) relativi ai "Lavori di adeguamento della S.S. n. 24 del Monginevro nel tratto Cesana-Claviere compreso l'attraversamento di Claviere. Lavori per il completamento delle opere inerenti la galleria "Cesana" a seguito del rinvenimento di roccia con presenza di tracce di amianto e realizzazione di deposito sotterraneo per lo stoccaggio definitivo dei materiali di scavo". **Somme a disposizione dell'Amm.ne**

Progetto definitivo n° 60 del 20/10/2003 – approv. con disp. n° 9631 del 14/5/2004

Progetto esecutivo – approv. con disp. n° 1292 del 03/3/2005

2ª P.V.T.S. n° 66 del 20/11/2008 - approv. con disp. n° 62827 del 27/4/2009

3ª P.V.T.S. n° 36 DEL 14/12/2012 (agg. 28/6/13) approv. con disp.vi n° 107412 del 08/8/2013 e n° 34062 del 12/3/14

COMPUTO ONERI DI SICUREZZA

TORINO, li 10 5 FEB. 2018

Responsabile Tecnico del Deposito Sotterraneo
(geom. Marco SIBIGLIA)

Responsabile del Procedimento
(ing. Marco MANCINA)

Responsabile Progettazione
Realizzazione Lavori
(ing. Federico MURRONE)

Per il Gestore del Deposito Sotterraneo
Responsabile Area Compartimentale
(ing. Angelo GEMELLI)

Coordinamento Territoriale Nord Ovest

Progettazione e Realizzazione Lavori – Sede Torino
Corso G. Matteotti, 8 - 10121 Torino T [+39] 011 573911 - F [+39] 011 5162982
Pec anas.piemonte@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Anas S.p.A. - Società con Socio Unico
Sede Legale
Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224
Pec anas@postacert.stradeanas.it
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A CORPO								
	SICUREZZA 01 - Apprestamenti previsti (SpCat 1)								
1 / 1 SIC.01.02.02 5.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è prevista l'organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - Per ogni mese in più o frazione Apprestamento previsto per la fase dei lavori di potenziamento e miglioramento degli impianti del Deposito Sotterraneo (previsione tempo di impiego 45 gg) *(lung.=15/30)		1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO...	cad/ mese					0,50	70,30	35,15
2 / 2 SIC.01.02.02 5.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente l'organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori - Per il primo mese o frazione Apprestamento previsto per la fase dei lavori di potenziamento e miglioramento degli impianti del Deposito Sotterraneo (previsione tempo di impiego 45 gg)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	cad/ mese					1,00	289,00	289,00
3 / 3 SIC.01.03.00 1	RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da apposti pannello, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Segregazione cantiere nella fase di scavo del pozzetto di raccolta acque in galleria "Cesana" (previsione tempo di impiego 4 gg) *(larg.=4/30)		30,00	2,00	0,133		7,98		
	SOMMANO...	mq/ mese					7,98	6,00	47,88
4 / 4 SIC.01.01.00 1.a	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forni ... l'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio Montaggio del parapetto di protezione anticaduta sulla quinta fila di cassoni (previsione tempo di impiego 10 gg) *(larg.=10/30)		15,00	6,00	0,333		29,97		
	SOMMANO...	mq/ mese					29,97	9,50	284,72
5 / 5 SIC.01.02.03 0.2.a	BOX IN LAMIERA DIM. ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratterizzata dall'organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori - per il primo mese o frazione; Da installare in corrispondenza della piazzola via di fuga (con cura di lasciare libere le vie di accesso) previa protezione lato carreggiata con new jersey (previsione tempo di impiego 45 gg)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	cad/ mese					1,00	128,00	128,00
6 / 6	BOX IN LAMIERA DIM. ESTERNE MASSIME M 2,60 X 5,20 X 2,20 -								
	A RIPORTARE								784,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								784,75
SIC.01.02.03 0.2.b	PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratte ... azione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori - per ogni mese in più o frazione; Da installare in corrispondenza della piazzola via di fuga (con cura di lasciare libere le vie di accesso) previa protezione lato carreggiata con new jersey (previsione tempo di impiego 45 gg) *(lung.=15/30)		1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO...	cad/ mese					0,50	27,00	13,50
7/7 SIC.01.05.01 0.a	DEPOSITI - PALLET DI RACCOLTA in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fi ... e per l'utilizzo temporaneo del pallet al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Da installare in corrispondenza della piazzola via di fuga (con cura di lasciare libere le vie di accesso) previa protezione lato carreggiata con new jersey (previsione tempo di impiego 45 gg)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	70,00	70,00
8/8 SIC.01.05.01 0.b	DEPOSITI - PALLET DI RACCOLTA in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fi ... l'utilizzo temporaneo del pallet al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Da installare in corrispondenza della piazzola via di fuga (con cura di lasciare libere le vie di accesso) previa protezione lato carreggiata con new jersey (previsione tempo di impiego 45 gg) *(lung.=15/30)		1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO...	cad					0,50	28,00	14,00
9/9 SIC.01.06.00 1.1.a	SERBATOI - FUORI TERRA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'o ... lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio - per il primo mese o frazione; Da installare in corrispondenza della piazzola via di fuga (con cura di lasciare libere le vie di accesso) previa protezione lato carreggiata con new jersey. (previsione tempo di impiego 45 gg)		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	mq/ mese					1,00	150,00	150,00
10/10 SIC.01.06.00 1.1.b	SERBATOI - FUORI TERRA - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare u ... voro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio - per ogni mese in più o frazione; Da installare in corrispondenza della piazzola via di fuga (con cura di lasciare libere le vie di accesso) previa protezione lato carreggiata con new jersey (previsione tempo di impiego 45 gg) *(lung.=15/30)		1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO...	mq/ mese					0,50	60,00	30,00
	Parziale SICUREZZA 01 - Apprestamenti previsti (SpCat 1) euro								1'062,25
	SICUREZZA 02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale (SpCat 2)								
	A RIPORTARE								1'062,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'062,25
11 / 11	Tuta da lavoro monouso (in Tyvec) per la protezione dell'epidermide. Fornitura Tuta in Tyvec monouso per la protezione del corpo ed idonea per l'accesso nel Deposito Sotterraneo in area con potenziale e possibile presenza di fibre di amianto compreso lo smaltimento della stessa a discarica autorizzata nel ripetto delle Leggi vigenti in mater di rifiuti e sicurezza: Personale addetto ai monitoraggi ambientali annuali (dal terzo al settimo anno di gestione) Personale addetto ai monitoraggi ambientali aggiuntivi Personale addetto al monitoraggio interno del gas radon (n° 8 campagne annuali, per 02 anni, per 02 accessi necessari ad installare e rimuovere i dosimetri, per due addetti) Personale addetto ai sopralluoghi nel Deposito Sotterraneo per le verifiche previste in A.I.A. e per le letture dei fessurimetri installati in volta galleria (n° 2 addetti, per tre sopralluoghi al mese, per dodici mesi e per 5 anni di gestione) Personale addetto ai sopralluoghi necessari all'aggiornamento del DVR (n° 2 addetti per 02 sopralluoghi) Personale addetto alle attività di manutenzione straordinaria all'interno del Deposito Sotterraneo (pulizia sistema raccolta acque, pozzetto di raccolta, pavimento, ecc.) accessi calcolati considerando n° 3 addetti, per 5 anni di gestione, per 02 giornate di intervento annuali. Personale addetto alle attività di manutenzione impianti elettrici e di illuminazione (accessi calcolati considerando n° 2 addetti, per 5 anni di gestione, per 02 giornate di intervento annuali). Personale addetto alle attività di potenziamento impianti di illuminazione ed elettrico all'interno del Deposito Sotterraneo (accessi calcolati considerando n° 3 addetti, per 5 giorni di intervento). Personale addetto al montaggio della struttura di accesso in quota e delle protezioni anticaduta all'interno del Deposito Sotterraneo (accessi calcolati considerando n° 3 addetti, per 3 giorni di intervento).								
	SOMMANO... cadauno						542,00	5,59	3'029,78
12 / 12 SIC.02.01.00 1	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO - DELIMITAZIONE PROVVISORIA di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di fer ... Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Delimitazione dell'area di cantiere rispetto alla zona di accesso alla galleria via di fuga Delimitazione dell'area di cantiere in camera "filtro" rispetto al percorso pedonale idoneo per l'accesso alla galleria "deposito"								
	SOMMANO... cad						14,00	16,00	224,00
13 / 13 SIC.02.02.02 0	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI - SEMI MASCHERA RESPIRATORIA con sistema di adduzione aria e filtrazione tramite cartuccia, fornita dal datore di lavoro e usata dall'o ... 'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO Maschera per la protezione delle vie respiratorie con filtro tipo FFP3 idoneo per l'accesso nel Deposito Sotterraneo in area con potenziale e possibile presenza di fibre di amianto: Personale addetto ai monitoraggi ambientali annuali (dal terzo al settimo anno di gestione) Personale addetto ai monitoraggi ambientali aggiuntivi Personale addetto al monitoraggio interno del gas radon (n° 8 campagne annuali, per 02 anni, per 02 accessi necessari ad installare e rimuovere i dosimetri, per due addetti)								
	A RIPORTARE						104,00		4'316,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						104,00		4'316,03
	Personale addetto ai sopralluoghi nel Deposito Sotterraneo per le verifiche previste in A.I.A. e per le letture dei fessurimetri installati in volta galleria (n° 2 addetti, per tre sopralluoghi al mese, per dodici mesi e per 5 anni di gestione)		2,00	3,00	12,000	5,000	360,00		
	Personale addetto ai sopralluoghi necessari all'aggiornamento del DVR (n° 2 addetti per 02 sopralluoghi)		2,00	2,00			4,00		
	Personale addetto alle attività di manutenzione straordinaria all'interno del Deposito Sotterraneo (pulizia sistema raccolta acque, pozzetto di raccolta, pavimento, ecc.) accessi calcolati considerando n° 3 addetti, per 5 anni di gestione, per 02 giornate di intervento annuali.		3,00	5,00	2,000		30,00		
	Personale addetto alle attività di manutenzione impianti elettrici e di illuminazione (accessi calcolati considerando n° 2 addetti, per 5 anni di gestione, per 02 giornate di intervento annuali).		2,00	5,00	2,000		20,00		
	Personale addetto alle attività di potenziamento impianti di illuminazione ed elettrico all'interno del Deposito Sotterraneo (accessi calcolati considerando n° 3 addetti, per 5 giorni di intervento).		3,00	5,00			15,00		
	Personale addetto al montaggio della struttura di accesso in quota e delle protezioni anticaduta all'interno del Deposito Sotterraneo (accessi calcolati considerando n° 3 addetti, per 3 giorni di intervento).		3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO...	cad					542,00	0,90	487,80
14 / 17	PASSERELLA CARRABILE metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per l' ... etro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00 Passerella idonea al passaggio pedonale e anche di attrezzatura e strumentazione pesante dalla porta di accesso esterna alla zona "filtro"		5,00	1,50			7,50		
	SOMMANO...	mq					7,50	76,00	570,00
	Parziale SICUREZZA 02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale (SpCat 2) euro								4'311,58
	SICUREZZA 03 - Impianti antincendio e di sicurezza (SpCat 3)								
15 / 14 SIC.03.01.00 1.b	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE - b) PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI LAVORI costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione di ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Realizzazione impianto di cantiere						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	22,10	44,20
16 / 15 SIC.03.01.00 1.c	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE - c) COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI costituito da corda in rame nudo di adeguata se ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Realizzazione impianto di cantiere						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	31,00	93,00
17 / 16 SIC.03.01.00 1.a	IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori a) PER LA FORNITURA IN OPERA								
	A RIPORTARE								5'511,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'511,03
	DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI Impianto per area di cantiere					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	362,00		362,00
	Parziale SICUREZZA 03 - Impianti antincendio e di sicurezza (SpCat 3) euro								499,20
	SICUREZZA 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SpCat 4)								
18 / 19	CONI IN GOMMA a strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare z ... o in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. c) - CONO ALTEZZA CM 75 Segnaletica per delimitazione cantiere ed area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) Segnaletica per delimitazione cantiere su carreggiata stradale in galleria per costruzione nuovo pozzetto di scarico (previsione tempo di impiego 4 gg)		15,00	45,00		675,00			
			20,00	4,00		80,00			
	SOMMANO...	cad/ giorno				755,00	0,70		528,50
19 / 20 SIC.04.03.00 5	DELINEATORE flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), utilizzati ... cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Segnaletica per delimitazione cantiere ed area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) Segnaletica per delimitazione cantiere su carreggiata stradale in galleria per costruzione nuovo pozzetto di scarico (previsione tempo di impiego 4 gg)		15,00	45,00		675,00			
			20,00	4,00		80,00			
	SOMMANO...	cad/ giorno				755,00	0,40		302,00
20 / 21	SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un ... i. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Stabilizzazione cartelli stradali di cantiere per delimitazione cantiere ed area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) Segnaletica per delimitazione cantiere su carreggiata stradale in galleria per costruzione nuovo pozzetto di scarico (previsione tempo di impiego 4 gg)		8,00	45,00		360,00			
			2,00	10,00	4,000	80,00			
	SOMMANO...	cad/ giorno				440,00	0,25		110,00
21 / 22	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di ... nza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione. PER OGNI MESE O FRAZIONE Segnaletica per delimitazione cantiere ed area di stoccaggio								
	A RIPORTARE								6'813,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								6'813,53
	materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) *(larg.=45/60) Cantiere all'interno della zona "filtro" del Deposito Sotterraneo (previsione tempo di impiego 10 gg) *(larg.=10/30)		2,00	25,00	0,750		37,50		
			2,00	20,00	0,333		13,32		
	SOMMANO... ml/mese						50,82	3,28	166,69
22 / 23 SIC.04.03.03 0.1.a	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamento della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro - per il primo mese o frazione Protezione e delimitazione cantiere ed area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) Segnaletica per delimitazione cantiere su carreggiata stradale in galleria per costruzione nuovo pozzetto di scarico (protezione testate del cantiere) (previsione tempo di impiego 4 gg) *(larg.=4/30)		2,00	10,00	1,000		20,00		
			2,00	12,00	0,133		3,19		
	SOMMANO... ml/mese						23,19	13,30	308,43
23 / 24 SIC.04.03.03 0.1.b	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE IN CLS TIPO NEW JERSEY - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamento della fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro - per ogni mese in più o frazione Protezione e delimitazione cantiere ed area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (larg.=15/30)		2,00	10,00	0,500		10,00		
	SOMMANO... ml/mese						10,00	5,30	53,00
24 / 25	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seg... alla fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro a) - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Protezione e delimitazione cantiere ed area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" - delimitazione per passaggio accesso alla via di fuga (previsione tempo di impiego 45 gg) Segnaletica per delimitazione cantiere su carreggiata stradale in galleria per costruzione nuovo pozzetto di scarico (protezione longitudinale del cantiere) - (previsione tempo di impiego 4 gg) * (larg.=4/30)		2,00	5,00	1,000		10,00		
			2,00	25,00	0,133		6,65		
	SOMMANO... ml/mese						16,65	10,50	174,83
25 / 26	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN PLASTICA TIPO NEW JERSEY sono compresi: - il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento; - il riposizionamenti a seg... a fase di riferimento; - l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro b) - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Protezione e delimitazione cantiere ed area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" - delimitazione per passaggio accesso alla via di fuga (previsione tempo di impiego 45 gg) *(larg.=15/30)		2,00	5,00	0,500		5,00		
	SOMMANO... ml/mese						5,00	4,20	21,00
26 / 27 SIC.04.02.00 1.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE I - LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro - per ogni mese o frazione; Segnaletica di cantiere per area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg)								
	A RIPORTARE								7'537,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7'537,48
	triangoli *(lung.=0,9*0,8/2) Segnaletica di cantiere per area di cantiere relativa alla costruzione del nuovo pozzetto di scarico sulla carreggiata stradale in galleria "Cesana" (previsione tempo di impiego 4 gg)		3,00	0,36	1,000		1,08		
	triangoli *(lung.=0,9*0,8/2)*(larg.=4/30)		3,00	0,36	0,133	2,000	0,29		
	SOMMANO...	mq/ mese					1,37	27,12	37,15
27 / 28 SIC.04.02.00 1.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE I - LATO/DIAMETRO CM 90 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro - per ogni mese in più o frazione; Segnaletica di cantiere per area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg)								
	triangoli *(lung.=0,9*0,8/2)*(larg.=15/30)		3,00	0,36	0,500		0,54		
	SOMMANO...	mq/ mese					0,54	5,75	3,11
28 / 29 SIC.04.02.00 5.3.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nell ... tà e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 90 PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Segnaletica di cantiere per area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg)								
	cerchi *(lung.=0,9*0,8/2)		4,00	0,36	1,000		1,44		
	Segnaletica di cantiere per area di cantiere relativa alla costruzione del nuovo pozzetto di scarico sulla carreggiata stradale in galleria "Cesana" (previsione tempo di impiego 4 gg)								
	cerchi *(lung.=0,9*0,8/2)*(larg.=4/30)		7,00	0,36	0,133	2,000	0,67		
	SOMMANO...	mq/ mese					2,11	43,06	90,86
29 / 30 SIC.04.02.00 5.3.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nell ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro DIAMETRO/LATO CM 90 PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Segnaletica di cantiere per area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg)								
	cerchi *(lung.=0,9*0,8/2)*(larg.=15/30)		4,00	0,36	0,500		0,72		
	SOMMANO...	mq/ mese					0,72	9,13	6,57
30 / 31 SIC.04.02.01 0.1.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte ... antime la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro - per ogni mese o frazione; Segnaletica di cantiere per area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg)								
	pannelli integrativi		6,00	0,25	1,000		1,50		
	Segnaletica di cantiere per area di cantiere relativa alla costruzione del nuovo pozzetto di scarico sulla carreggiata stradale in galleria "Cesana" (previsione tempo di impiego 4 gg)								
	pannelli integrativi *(larg.=4/30)		4,00	0,25	0,133	2,000	0,27		
	SOMMANO...	mq/ mese					1,77	64,91	114,89
	A RIPORTARE								7'790,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7'790,06
31 / 32 SIC.04.02.01 0.1.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE sciolto e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella pa ... la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro; - per ogni mese in più o frazione; Segnaletica di cantiere per area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) pannelli integrativi *(larg.=15/30)		6,00	0,25	0,500		0,75		
	SOMMANO...	mq/ mese					0,75	13,77	10,33
32 / 33 SIC.04.04.00 1	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata de ... e. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Segnaletica di cantiere per area di stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) Segnalazioni luminose lampeggianti sui cartelli stradali di cantiere Segnaletica di cantiere per area di cantiere relativa alla costruzione del nuovo pozzetto di scarico sulla carreggiata stradale in galleria "Cesana" (previsione tempo di impiego 4 gg) Segnalazioni luminose lampeggianti sui cartelli stradali di cantiere * (larg.=4/30)		5,00		45,000		225,00		
	SOMMANO...	cad/ giorno	8,00	2,00	0,133	2,000	4,26		
							229,26	0,85	194,87
33 / 34 SIC.04.04.00 5	IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a ba ... o. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori Installazione SUA in galleria per cantiere relativo alla costruzione del nuovo pozzetto di scarico sulla carreggiata stradale in galleria "Cesana" (previsione tempo di impiego 4 gg) Preavviso impianto semaforico mobile SUA imbocco valle galleria "Cesana" *(larg.=4/30) Preavviso impianto semaforico mobile SUA imbocco monte galleria "Cesana" *(larg.=4/30)		1,00		0,133		0,13		
	SOMMANO...	cad/ giorno	1,00		0,133		0,13		
							0,26	1,60	0,42
34 / 35 SIC.04.04.01 0.a	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'im ... fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. a) SENZA CAVI DI COLLEGAMENTO, ALIMENTATO A BATTERIE Installazione impianto semaforico mobile per SUA in galleria per cantiere relativo alla costruzione del nuovo pozzetto di scarico sulla carreggiata stradale in galleria "Cesana" (previsione tempo di impiego 4 gg) Impianto semaforico mobile SUA imbocco valle galleria "Cesana" * (larg.=4/30) Impianto semaforico mobile SUA imbocco monte galleria "Cesana" * (larg.=4/30)		1,00		0,133		0,13		
	SOMMANO...	cad/ giorno	1,00		0,133		0,13		
							0,26	35,00	9,10
35 / 36 SIC.04.06.00 1.1.a	ATTREZZATURE ANTINCENDIO - ESTINTORE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manome ... lla pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro.								
	A RIPORTARE								8'004,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								8'004,78
	Costo di utilizzo mensile - per ogni mese frazione; Area di cantiere per stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) Cantiere all'interno della zona "filtro" del Deposito Sotterraneo (previsione tempo di impiego 10 gg) *(larg.=10/30)		2,00		1,000		2,00		
			1,00		0,333		0,33		
	SOMMANO...	cad/ mese					2,33	22,00	51,26
36 / 37 SIC.04.06.00 1.1.b	ATTREZZATURE ANTINCENDIO - ESTINTORE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, val ... ione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile - per ogni mese in più o frazione; Area di cantiere per stoccaggio materiale in piazzola galleria "via di fuga" (previsione tempo di impiego 45 gg) *(larg.=15/30)		2,00		0,500		1,00		
	SOMMANO...	cad/ mese					1,00	4,00	4,00
37 / 43 SIC.04.02.02 0	TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori Installazione tabelle di cantiere						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	21,69	43,38
	Parziale SICUREZZA 04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva (SpCat 4) euro								2'230,39
	SICUREZZA 05 - Misure di coordinamento, informazione e sorveglianza sanitaria (SpCat 5)								
38 / 18 SIC.05.01.00 1.a	COORDINAMENTO - ASSEMBLEE assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il c ... to delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori. a) - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE Partecipazione a riunioni di coordinamento svolte dal RP e/o CSE (qualora venga nominato dopo l'appalto per la presenza di più di una impresa presente in cantiere anche non contemporaneamente) per il coordinamento della sicurezza in cantiere al fine della presa di coscienza dei rischi presenti in cantiere e del coordinamento delle attività di gestione del Deposito Sotterraneo Iniziale In corso durante lo svolgimento del Servizio e degli interventi previsti (intero periodo di gestione quinquennale)		1,00			2,000	2,00		
			6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO...	h					14,00	33,57	469,98
39 / 38	INFORMAZIONE E FORMAZIONE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile. a) - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE Attività relativa alla formazione ed informazione del responsabile per servizi e lavori svolti in ambienti potenzialmente contaminati da fibre di amianto Formazione ed informazione annuale (n° 1 risorsa x 4 anni x 2 ore)		1,00	4,00	2,000		8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	33,57	268,56
40 / 39	INFORMAZIONE E FORMAZIONE ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile. b) - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE								
	A RIPORTARE								8'841,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								8'841,96
	Attività relativa alla formazione ed informazione dei lavoratori addetti a servizi e lavori svolti in ambienti potenzialmente contaminati da fibre di amianto Formazione ed informazione annuale (n° 5 risorse x 2 anni x 2 ore)		5,00	2,00	2,000		20,00		
	SOMMANO...	h					20,00	23,24	464,80
41 / 40	DISTRIBUZIONE MATERIALE INFORMATIVO AI LAVORATORI costo annuo pro capite. Attività relativa alla formazione ed informazione del responsabile per servizi e lavori svolti in ambienti potenzialmente contaminati da fibre di amianto (n° 6 risorse individuate x 4 anni)		6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO...	cad/ anno					24,00	28,82	691,68
42 / 41	CORSO DI AGGIORNAMENTO E RICHIAMO costo annuo per ogni lavoratore. Attività relativa alla formazione ed informazione del responsabile per servizi e lavori svolti in ambienti potenzialmente contaminati da fibre di amianto Corso di formazione iniziale per gestione bonifiche d'amianto (n° 6 risorse individuate)						6,00		
	SOMMANO...	cad/ anno					6,00	105,98	635,88
43 / 42	ACCERTAMENTI SANITARI SPECIFICI previsti in relazione alle attività svolte. Per accertamento, secondo le periodicità necessarie valore medio per lavoratore Sorveglianza sanitaria per servizi e lavori svolti in ambienti potenzialmente contaminati da fibre di amianto (n° 6 risorse individuate x 5 anni x 2 accertamenti sanitari specifici per il rischio amianto)		6,00	5,00	2,000		60,00		
	SOMMANO...	cadauno					60,00	25,89	1'553,40
	Parziale SICUREZZA 05 - Misure di coordinamento, informazione e sorveglianza sanitaria (SpCat 5) euro								4'084,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro								12'187,72
	TOTALE euro								12'187,72
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

