

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



MANDATARIA

MANDANTI

PROGETTAZIONE:



MANDATARIA

MANDANTI

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Computo metrico della sicurezza - Opere Fase "A"



SCALA:

-

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	RESPONSABILE DEI LAVORI	SCALA:
DIRETTORE TECNICO Ing. G. Babini A.A. D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. Il Direttore Tecnico (Ing. Gianluigi Babini)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini HUB ENGINEERING CONSORZIO STABILE scrl Il Legale Rappresentante	Per presa visione RdL Ing. D. Lippolis Incarico con lettera RFI-DIN-DIS.AD/A0011/P/2020/0000359 del 06/08/2020	-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

L I O B 0 2 E Z Z P U S Z 0 0 0 2 1 0 2 E

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Prima emissione	S. De censi	15/11/22	A. Scotti	15/11/22	M. Mangini	15/11/22	M. Facchini 02/03/2023
B	Revisione a seguito RdV	M. Mangini	12/01/23	A. Scotti	12/01/23	M. Mangini	12/01/23	
C	Revisione a seguito RdV	M. Mangini	31/01/23	A. Scotti	31/01/23	M. Mangini	31/01/23	
D	Revisione a seguito RdV n. 190	M. Mangini	28/02/2023	A. Scotti	28/02/2023	M. Mangini	28/02/2023	
E	Revisione a seguito RdV	M. Mangini	02/03/2023	A. Scotti	02/03/2023	M. Mangini	02/03/2023	

File: LI0B.0.2.E.ZZ.PU.SZ00.0.2.102.E.DWG

n. Elab.:



LINEA PESCARA – BARI

RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA

LOTTO 2-3 – RADDOPPIO RIPALTA-LESINA

PSC - CME – Opere Fase “A”	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA 7			PROGR	REV	FOGLIO
	LI0B	02	E	ZZ	PU	SZ	00	02	102	E	1

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA	3



LINEA PESCARA – BARI

RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA

LOTTO 2-3 – RADDOPPIO RIPALTA-LESINA

PSC - CME – Opere Fase “A”	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA 7			PROGR	REV	FOGLIO
	LI0B	02	E	ZZ	PU	SZ	00	02	102	E	2

1 PREMESSA

La presente «Sezione Particolare - CME» costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), redatto ai sensi dell'art. 91 ed in conformità all'art. 100 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Il PSC del Progetto Esecutivo è articolato in diverse Sezioni tra loro complementari che rappresentano un unico documento inscindibile. La validità e l'efficacia del PSC è da considerarsi nell'ambito dalla contestuale disponibilità di tutte le Sezioni sopra definite, compresi gli allegati richiamati al loro interno ed elencati nell'indice di ogni documento.



LINEA PESCARA – BARI

RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA
LOTTO 2-3 – RADDOPPIO RIPALTA-LESINA

PSC - CME – Opere Fase “A”	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA 7			PROGR	REV	FOGLIO
	LI0B	02	E	ZZ	PU	SZ	00	02	102	E	3

2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Il presente “Computo Metrico Estimativo (CME) dei Costi della Sicurezza” costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC).

La stima dei costi è stata eseguita con computo metrico analitico per voci singole, basata sui Prezzari Ufficiali RFI di settore quale la “Tariffa dei Prezzi “OS” – Opere e Dispositivi per la Sicurezza” Edizione 2021, la “Tariffa dei Prezzi “GC” – Gallerie a foro cieco di nuova costruzione” Edizione 2021 e la “Tariffa dei Prezzi “BA” – Tariffa Base delle voci di uso più generalizzato” Edizione 2021 e sul Prezzario sicurezza del CPT Roma – ed. 2012.

Si riporta di seguito la quantificazione dei costi della sicurezza come estratto del CME del Progetto posto a base di gara, relativo alle sole opere provvisionali di fase A ovvero Gallerie artificiale (wbs GI01 – GI02).

COSTI DELLA SICUREZZA						
Opere: gallerie artificiali						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
APPRESTAMENTI						
1	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.				
			m ²	547,00	7,71	4 217,37
2	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.				
		(15x23 + 72x2x2)	m ²	633,00	14,51	9 184,83
3	OS.AP.B.0101.B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'esterno dei manufatti per ogni mese in più o frazione oltre il primo.				
		Nolo per 2 mesi	m ² m	1 266,00	0,41	519,06
4	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.				
			Cad	3,00	327,01	981,03
5	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.				
			m	332,00	19,49	6 470,68
6	OS.AP.F.0101.B	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120.				
			m	192,00	32,67	6 272,64
7	OS.AP.F.0102.B	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 1.				
			m	192,00	59,21	11 368,32
8	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.				
		Da posizionare ove necessario nelle aree di lavorazione	mon	3,00	342,27	1 026,81
9	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.				
			mon	15,00	32,01	480,15

Opere: gallerie artificiali						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA						
10	OS.MS.B.0103.B	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L.				
			Cad	16,00	0,57	9,12
11	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno.				
			gg	180,00	0,35	63,00
12	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388				
			cam	12,00	11,71	140,52
13	OS.MS.E.0101.A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.				
			mon	6,00	57,39	344,34
14	OS.MS.E.0101.B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.				
			mon	30,00	4,03	120,90
15	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.				
			mon	24,00	5,66	135,84
16	OS.MS.F.0102.A	Estintore ad anidride carbonica classe 34BC (Kg 2) per il primo mese o frazione.				
			mon	12	11,62	139,44
17	OM.MS.I.0101.A	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna (90g)	km	180,00	2,49	448,20
18	OM.MS.I.0101.B	Pulizia e spazzolatura delle strade dai materiali ghiaiosi (60g)	km	240,00	1,71	410,40
PR-PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA						
19	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.(movieri)				
			h	0,00	30,96	0,00
20	OS.PR.C.0101.A	Costo di utizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.				
			Cad	3,00	382,83	1 148,49
IF-RIUNIONI						
21	OS.IF.A.0102.A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti.				
		Riunione 1 a settimana - 6 mesi per tutte le opere di fase A	Cad	24,00	203,40	4 881,60
TOTALE						48 362,74

COSTI DELLA SICUREZZA						
Area di stoccaggio 03						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
AP-APPRESTAMENTI						
1	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	m ²	794,00	7,71	6 121,74
2	OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori h=2,00m	m ²	12,00	34,64	415,68
3	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	23,00	5,40	124,20
4	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	mme	138,00	2,05	282,90
5	OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione. Prefabbricato ad uso spogliatoi e wc (n.2 moduli da 6,08x4,80)	mon	2,00	560,64	1 121,28
6	OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.	mon	10,00	158,20	1 582,00
9	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. Da posizionare ove necessario nelle aree di lavorazione	mon	2,00	342,27	684,54
10	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	mon	10,00	32,01	320,10
IM-IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI						
13	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	Cad	1,00	444,64	444,64
14	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	Cad	2,00	22,70	45,40
15	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	Cad	2,00	33,56	67,12
16	OS.IM.A.0102.A	Pregettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da	Cad	1,00	183,04	183,04
MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA						
17	OS.MS.A.0102.B	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	gg	720,00	0,23	165,60
18	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	Cad	5,00	4,52	22,60

COSTI DELLA SICUREZZA						
Area di stoccaggio 03						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
19	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00				
			Cad	30,00	6,97	209,10
20	OS.MS.A.0101.N	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00.				
			Cad	2,00	10,47	20,94
21	OS.MS.B.0103.B	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L				
			Cad	9,00	0,57	5,13
22	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.				
			gg	900,00	1,48	1 332,00
23	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge				
			Cad	1,00	39,88	39,88
24	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.				
			Cad	1,00	34,05	34,05
25	OS.MS.D.0103.B	Barella pieghevole in alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza, al giorno. 1 barella 180gg				
			GG	180,00	0,35	63,00
26	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388				
			cam	2,00	11,71	23,42
27	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.				
			mon	24,00	5,66	135,84
28	OS.MS.F.0102.A	Estintore ad anidride carbonica classe 34BC (Kg 2) per il primo mese o frazione.				
			mon		11,62	0,00
PR-PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA						
29	OS.PR.C.0101.A	Costo di utilizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta				
			Cad	1,00	382,83	382,83
TOTALE						13 827,03

COSTI DELLA SICUREZZA

Area di stoccaggio 04

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
AP-APPRESTAMENTI						
1	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.				
			m ²	1 148,00	7,71	8 851,08
2	OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori h=2,00m				
			m ²	24,00	34,64	831,36
3	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione				
			m	24,00	5,40	129,60
4	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.				
			mme	144,00	2,05	295,20
5	OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). per il primo mese o Prefabbricato ad uso spogliatoi e wc (n.3 moduli da 6,08x4,80)				
			mon	3,00	560,64	1 681,92
6	OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.				
			mon	15,00	158,20	2 373,00
7	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.				
			mon	0,00	439,05	0,00
8	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.				
			mon	0,00	119,59	0,00
9	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.				
		Da posizionare ove necessario nelle aree di lavorazione	mon	2,00	342,27	684,54
10	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.				
			mon	10,00	32,01	320,10

COSTI DELLA SICUREZZA						
Area di stoccaggio 04						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
IM-IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI						
11	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.				
			Cad	1,00	444,64	444,64
12	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.				
			Cad	2,00	22,70	45,40
13	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.				
			Cad	2,00	33,56	67,12
14	OS.IM.A.0102.A	Pregettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.				
			Cad	1,00	183,04	183,04
MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA						
15	OS.MS.A.0102.B	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00				
			gg	720,00	0,23	165,60
16	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120.00.				
			Cad	5,00	4,52	22,60
17	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.				

COSTI DELLA SICUREZZA						
Area di stoccaggio 04						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
			Cad	5,00	6,97	34,85
18	OS.MS.A.0101.N	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90.00 oppure cm 120.00.				
			Cad	2,00	10,47	20,94
19	OS.MS.B.0103.B	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L				
			Cad	9,00	0,57	5,13
20	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.				
			gg	900,00	1,48	1 332,00
21	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge				
			Cad	1,00	39,88	39,88
22	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.				
			Cad	1,00	34,05	34,05
23	OS.MS.D.0103.B	Barella pieghevole in alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza, al giorno.				
		1 barella 180gg	GG	180,00	0,35	63,00
24	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388				
			cam	1,00	11,71	11,71
25	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.				
			mon	24,00	5,66	135,84
26	OS.MS.F.0102.A	Estintore ad anidride carbonica classe 34BC (Kg 2) per il primo mese o frazione.				
			mon	0,00	11,62	0,00
PR-PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA						
27	OS.PR.C.0101.A	Costo di utilizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.				
			Cad	1,00	382,83	382,83
TOTALE						18 155,43

COSTI DELLA SICUREZZA						
Area tecnica 04						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
AP-APPRESTAMENTI						
1	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera	m ²	1 104,00	7,71	8 511,84
2	OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di h=2,00m	m ²	43,12	34,64	1 493,68
3	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia	m	26,00	5,40	140,40
4	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	mme	156,00	2,05	319,80
5	OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione. Prefabbricato ad uso spogliatoi e wc (n.1 modulo da 6,08x4,80)	mon	1,00	560,64	560,64
6	OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.	mon	5,00	158,20	791,00
9	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. Da posizionare ove necessario nelle aree di lavorazione	mon	2,00	342,27	684,54
10	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	mon	10,00	32,01	320,10
IM-IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI						
13	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	Cad	1,00	444,64	444,64
14	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	Cad	2,00	22,70	45,40
15	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	Cad	2,00	33,56	67,12
16	OS.IM.A.0102.A	Pregettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da	Cad	1,00	183,04	183,04
MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA						
17	OS.MS.A.0102.B	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	gg	720,00	0,23	165,60

COSTI DELLA SICUREZZA						
Area tecnica 04						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
18	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.				
			Cad	5,00	4,52	22,60
19	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.				
			Cad	5,00	6,97	34,85
20	OS.MS.A.0101.N	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm				
			Cad	2,00	10,47	20,94
21	OS.MS.B.0103.B	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo,				
			Cad	9,00	0,57	5,13
22	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.				
			gg	180,00	1,48	266,40
23	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge				
			Cad	1,00	39,88	39,88
24	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.				
			Cad	1,00	34,05	34,05
25	OS.MS.D.0103.B	Barella pieghevole in alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza, al giorno.				
			GG	180,00	0,35	63,00
26	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388				
			cam	6,00	11,71	70,26
27	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.				
			mon	10,00	5,66	56,60
28	OS.MS.F.0102.A	Estintore ad anidride carbonica classe 34BC (Kg 2) per il primo mese o frazione.				
			mon	6,00	11,62	69,72
PR-PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA						
29	OS.PR.C.0101.A	Costo di utilizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.				
			Cad	1,00	382,83	382,83
TOTALE						14 794,06

COSTI DELLA SICUREZZA						
Area tecnica 06						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
AP-APPRESTAMENTI						
1	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in				
			m²	940,00	7,71	7 247,40
2	OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori				
		h=2,00m	m²	12,02	34,64	416,37
3	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento				
			m	22,00	5,40	118,80
4	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.				
			mme	132,00	2,05	270,60
5	OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione.				
		Prefabbricato ad uso spogliatoi e wc (n.1 modulo da 6,08x4,80)	mon	1,00	560,64	560,64
6	OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.				
			mon	5,00	158,20	791,00
9	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.				
		Da posizionare ove necessario nelle aree di lavorazione	mon	2,00	342,27	684,54
10	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.				
			mon	10,00	32,01	320,10
IM-IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI						
13	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.				
			Cad	1,00	444,64	444,64
14	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.				
			Cad	2,00	22,70	45,40
15	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.				
			Cad	2,00	33,56	67,12
16	OS.IM.A.0102.A	Pregettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche				
			Cad	1,00	183,04	183,04
MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA						
17	OS.MS.A.0102.B	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00				
			gg	720,00	0,23	165,60

COSTI DELLA SICUREZZA						
Area tecnica 06						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
18	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.				
			Cad	5,00	4,52	22,60
19	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.				
			Cad	5,00	6,97	34,85
20	OS.MS.A.0101.N	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio. larghezza cm 60,00				
			Cad	2,00	10,47	20,94
21	OS.MS.B.0103.B	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio,				
			Cad	9,00	0,57	5,13
22	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.				
			gg	180,00	1,48	266,40
23	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge				
			Cad	1,00	39,88	39,88
24	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.				
			Cad	1,00	34,05	34,05
25	OS.MS.D.0103.B	Barella pieghevole in alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza, al giorno.				
			GG	180,00	0,35	63,00
26	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03				
			cam	6,00	11,71	70,26
27	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.				
			mon	18,00	5,66	101,88
28	OS.MS.F.0102.A	Estintore ad anidride carbonica classe 34BC (Kg 2) per il primo mese o frazione.				
			mon	6,00	11,62	69,72
		PR-PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA				
29	OS.PR.C.0101.A	Costo di utilizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.				
			Cad	1,00	382,83	382,83
			TOTALE			12 426,79

QUADRO RIASSUNTIVO		
COSTI DELLA SICUREZZA		
Opere: gallerie artificiali		48 362,74 €
Area di stoccaggio 03		13 827,03 €
Area di stoccaggio 04		18 155,43 €
Area tecnica 04		14 794,06 €
Area tecnica 06		12 426,79 €
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA		107 566,05 €