

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



U.O. COSTRUZIONI

U.O. STANDARD METODOLOGIE E SICUREZZA

PROGETTO DEFINITIVO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

SEZIONE PARTICOLARE – COSTI DELLA SICUREZZA

			DATA	FIRMA		
IL RESPONSABILE DEI LAVORI (ai sensi del D.Lgs. 81/08)			Ing.	T. MARTELLUCCI	MAG.16	
Incaricato con lettera		RFI-DIN.DPIS.PNB\A0011\P\20150000020 del 27/01/2015				
Emessa da	Referente di progetto : Ing. Raffaele Golia					
			DATA	FIRMA		
IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i)			Ing.	A. TOCCI	MAG.16	
Incaricato con lettera		ASID0/NA.0069973.15.U del 01.09.2015				
Emessa da	Responsabile dei lavori					

ITINERARIO NAPOLI-BARI

VARIANTE LINEA CANCELLO-NAPOLI

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. PAGINA

I F 0 E	0 0	D	5 3	P U	S Z 0 0 0 2	0 0 3	B	1 di 80
---------	-----	---	-----	-----	-------------	-------	---	---------

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione definitiva per CdS	TOCCI	SET.15	BALSAMINI	SET.15	APREA	SET.15	COMEDINI
B	Emissione definitiva	TOCCI	MAG.16	BALSAMINI	MAG.16	FOLINO	MAG.16	

File: IF0E 00 D 53 PU SZ0002 003 B

n.Elab: 1594

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	2

INDICE

1	PREMESSA	3
2	QUADRO GENERALE	4
3	COMPUTO METRICO DEI COSTI DELLA SICUREZZA	5
3.1	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI01 km 0+000 a km 0+240	6
3.2	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI01 km 0+000 a km 0+240	11
3.3	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO GA01 km 0+500 a km 3+058,5	11
3.4	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO GA02 km 3+058,5 a km 3+550	15
3.5	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO OC01 km 3+550 a km 5+300	21
3.6	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI02 - Rilevato da km 5+300 a km 6+621	28
3.7	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO VI01 - Viadotto da km 6+650 a km 8+486,82	32
3.8	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI03 - da km 8+493,10 a km 9+527,02	38
3.9	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO VI02 - Viadotto da km 9+531,24 a km 10+374,26	42
3.10	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO IV03 - Opera di scavalco raccordo industriale da km 10+410,05 a km 10+527,60	48
3.11	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI04 - Rilevato Stazione di Acerra da km 10+527,60 a km 11+858,76	50
3.12	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO VI03 - Viadotto da km 11+971,51 a km 12+552,23	56
3.13	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI05 - Rilevato da km 12+584,46 a km 13+200,60	61
3.14	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO VI04 - Viadotto da km 13+200,60 a km 13+544,91	65
3.15	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI06 - Rilevato Fermata Polo Pediatrico da km 13+544,91 a km 14+820,69	69
3.16	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI07 - Rilevato da km 14+820,69 a km 15+552,49 (fine intervento)	73
3.17	COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - CANTIERE ARMAMENTO PISTE DI CANTIERE E RIMOZIONE LINEA STORICA	77

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	3

1 PREMESSA

Il presente « Computo Metrico Estimativo Degli Oneri Della Sicurezza» costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), predisposto ai sensi del D. Lgs 81/08 e s.m.i. - All. XV - punto 4.

Al riguardo, per la definizione delle voci e dei relativi costi, si è fatto riferimento al documento Italferr denominato “Specifica tecnica per il calcolo dei costi della sicurezza”. La Tariffe impiegata è la OS 2016- RFI e la BA 2016 RFI scorporata degli utili di impresa.

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	4

2 QUADRO GENERALE

N. ORD.	DESCRIZIONE	AREE RIFERITE TRATTO RI01 km 0+000 a km 0+240	AREE RIFERITE TRATTO TR01 km 0+240 a km 0+550	AREE RIFERITE TRATTO GA01 km 0+500 a km 3+056,5	AREE RIFERITE TRATTO GA02 km 3+058,5 a km 3+550	AREE RIFERITE TRATTO DC01 km 3+550 a km 5+300	AREE RIFERITE TRATTO RI02 - Rilevato da km 5+300 a km 6+621	AREE RIFERITE TRATTO VI01 - Viadotto da km 6+650 a km 8+486,82	AREE RIFERITE TRATTO RI03 - da km 8+493,10 a km 9+527,02	AREE RIFERITE TRATTO VI02 - Viadotto da km 9+531,24 a km 10+374,26	AREE RIFERITE TRATTO IV03 - Opera di scavalco raccordo industriale da km 10+410,05 a km 10+527,60	AREE RIFERITE TRATTO RI04 - Rilevato Stazione di Acerra da km 10+527,60 a km 11+858,76	AREE RIFERITE TRATTO VI03 - Viadotto da km 11+971,51 a km 12+552,23	AREE RIFERITE TRATTO RI05 - Rilevato da km 12+584,46 a km 13+200,60	AREE RIFERITE TRATTO VI04 - Viadotto da km 13+200,60 a km 13+544,91	AREE RIFERITE TRATTO RI06 - Rilevato da km 13+544,91 a km 14+820,69	AREE RIFERITE TRATTO RI07 - Rilevato da km 14+820,69 a km 15+552,49 (fine intervento)	CANTIERE ARMAMENTO, PISTE DI CANTIERE E RIMOZIONE LINEA STORICA	TOTALE
AP	APPRESTAMENTI	€ 128.294,89	€ 437.466,59	€ 5.801.391,88	€ 5.476,47	€ 33.874,60	€ 242.612,28	€ 2.416.405,27	€ 338.344,84	€ 3.333.244,82	€ 85.213,14	€ 555.327,13	€ 1.089.045,17	€ 30.777,59	€ 773.052,86	€ 151.953,44	€ 205.643,11	€ 386.158,13	€ 16.014.282,21
MP	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 1.577,85	€ 1.140,70	€ 24.944,05	€ 1.290,75	€ 337,20	€ 3.107,85	€ 7.264,00	€ 1.530,00	€ 2.042,45	€ 1.233,50	€ 5.559,21	€ 2.133,40	€ 503,25	€ 897,34	€ 2.445,90	€ 2.977,56	€ 109,00	€ 59.094,01
IM	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 448,95	€ 1.525,75	€ 127.140,76	€ -	€ -	€ 2.533,36	€ 15.804,23	€ 717,31	€ 47.576,53	€ 605,91	€ 2.966,08	€ 4.108,69	€ 492,84	€ 2.625,65	€ 1.327,89	€ 806,76	€ -	€ 208.680,70
MS	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 8.325,12	€ 11.808,46	€ 271.483,20	€ 3.023,08	€ 766,49	€ 8.520,41	€ 97.453,95	€ 9.276,92	€ 213.994,58	€ 10.438,38	€ 29.194,71	€ 22.389,69	€ 2.673,64	€ 8.367,45	€ 15.639,71	€ 14.642,86	€ 277.716,58	€ 1.005.715,23
PR	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	€ 44.752,82	€ 10.222,32	€ 126.466,26	€ 6.737,28	€ 7.645,17	€ 38.259,08	€ 71.107,17	€ 29.093,01	€ 37.676,82	€ 14.946,52	€ 58.406,55	€ 16.773,69	€ 8.627,21	€ 15.279,16	€ 48.971,01	€ 46.783,01	€ 9.354,41	€ 591.101,48
IF	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 9.873,29	€ 5.671,89	€ 44.114,70	€ 5.671,89	€ 4.201,40	€ 14.704,90	€ 42.644,21	€ 15.965,32	€ 23.107,70	€ 15.545,18	€ 29.619,87	€ 28.779,59	€ 14.494,83	€ 27.729,24	€ 27.099,03	€ 20.586,86	€ 11.973,99	€ 341.783,89
MC	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 6.932,31	€ 4.831,61	€ 21.847,28	€ 9.243,08	€ 2.520,84	€ 7.772,59	€ 23.947,98	€ 9.663,22	€ 15.965,32	€ 12.604,20	€ 13.234,41	€ 16.175,39	€ 10.503,50	€ 14.704,90	€ 9.033,01	€ 5.881,96	€ 5.671,89	€ 190.533,49
SUB TOTALE		€ 200.205,23	€ 472.667,31	€ 6.417.388,13	€ 31.442,55	€ 49.345,70	€ 317.510,48	€ 2.674.626,80	€ 404.590,62	€ 3.673.608,22	€ 140.586,82	€ 694.307,96	€ 1.179.405,63	€ 68.072,85	€ 842.656,59	€ 256.469,99	€ 297.322,12	€ 690.984,00	€ 18.411.191,01
IMPORTO COSTI DELLA SICUREZZA		€ 200.205,23	€ 472.667,31	€ 6.417.388,13	€ 31.442,55	€ 49.345,70	€ 317.510,48	€ 2.674.626,80	€ 404.590,62	€ 3.673.608,22	€ 140.586,82	€ 694.307,96	€ 1.179.405,63	€ 68.072,85	€ 842.656,59	€ 256.469,99	€ 297.322,12	€ 690.984,00	€ 18.411.191,01

Importo complessivo degli costi della sicurezza è pari 18.411.191,01 €

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	5

3 COMPUTO METRICO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Di seguito vengono valorizzati i costi della sicurezza divisi per macro aree di intervento così come evidenziate negli elaborati grafici del presente PSC, tendo conto sia delle attività lavorative, delle aree tecniche, delle aree di stoccaggio e delle aree logistiche funzionali alla realizzazione dell'opera oggetto del presente appalto.

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	6

3.1 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO TR01 KM 0+000 A KM 0+240

APPRESTAMENTI

SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
OS	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.	M2	2466	€ 7,00	€ 17.262,00	—	1	€ 17.262,00
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.							
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	1185	€ 0,34	€ 402,90	—	1	€ 402,90
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	255	€ 26,89	€ 6.856,95	—	1	€ 6.856,95
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	255	€ 2,06	€ 525,30	mese	3	€ 1.575,90
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.							
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	51	€ 4,97	€ 253,47	—	1	€ 253,47
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	51	€ 2,19	€ 111,69	mese	3	€ 335,07
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.							
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	2	€ 118,07	€ 236,14	—	1	€ 236,14
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	2	€ 5,57	€ 11,14	mese	1	€ 11,14
PONTEGGI									
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	581,00	€ 10,00	€ 5.810,00	—	1	€ 5.810,00
OS	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.	M2	581,00	€ 0,91	€ 528,71	—	3	€ 1.586,13
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e casteletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	581,00	€ 2,48	€ 1.440,88	—	1	€ 1.440,88
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di coprigiunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
OS	OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	323	€ 1,82	€ 587,86	—	1	€ 587,86
TRABATTELLI									
OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	2	€ 320,82	€ 641,84	—	1	€ 641,84

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	7

		Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102								
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87

PARAPETTI

		Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0101								
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	676	€ 16,73	€ 11.309,48	—	1	€ 11.309,48

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piana. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	25	€ 30,28	€ 757,00	—	1	€ 757,00
OS	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	25	€ 35,94	€ 898,50	—	1	€ 898,50
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	25	€ 43,73	€ 1.093,25	—	1	€ 1.093,25
OS	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 120.	M	25	€ 66,67	€ 1.666,75	—	1	€ 1.666,75
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	75	€ 90,40	€ 6.780,00	—	1	€ 6.780,00
OS	OS.AP.G.0101	Costo di utilizzo di armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione.							
OS	OS.AP.G.0101.A	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole) misurati al metro quadrato di pannello posto in opera	M2	2592	€ 143,51	€ 371.977,92	—	1	€ 371.977,92

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	5,00	€ 322,06	€ 1.610,30	mese	1	€ 1.610,30
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	4,00	€ 89,27	€ 357,08	mese	3	€ 1.071,24

TETTOIE DI PROTEZIONE

		Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102								
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	200	€ 14,69	€ 2.938,00	—	1	€ 2.938,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 437.466,59

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO

		Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente nei periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.A.0101								
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	5	€ 0,36	€ 1,80	giorno	115	€ 207,00

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	8

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VOLTO

OS	OS.MP.B.0103	Costo di utilizzo di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.B.0103.A	Maschera per protezione chimica a protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile.	GG	1	€ 2,71	€ 2,71	giorno	115	€ 311,65

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frulino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	25	€ 0,06	€ 1,50	giorno	75	€ 113,10

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	25	€ 0,22	€ 5,50	giorno	75	€ 414,70

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	25	€ 0,05	€ 1,25	giorno	75	€ 94,25

SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI **€ 1.140,70**

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

OS	OS.IM.A.0101	Progettazione e realizzazione di 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 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.							
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque langose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico, nolo per 1 mese o frazione di mese.	cad	2	€ 21,95	€ 43,89	giorno	34,00	€ 1.492,29
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggotamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	2	€ 1,67	€ 3,35	h	10,00	€ 33,45

SOMMANO IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI **€ 1.525,75**

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	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.	CAM	28	€ 3,77	€ 105,56	mese	8	€ 844,48
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	28	€ 8,18	€ 229,04	mese	8	€ 1.832,32
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	56	€ 0,78	€ 43,68		1	€ 43,68
OS	OS.MS.B.0103	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, legibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0103.E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	CAD	6	€ 0,88	€ 5,28	—	1	€ 5,28
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	40	€ 0,33	€ 13,20	giorno	371	€ 4.900,50
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	4	€ 0,96	€ 3,84	giorno	371	€ 1.425,60

ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	9

		Costo di utilizzo di trousses leva scaglie. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva scaglie, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101								
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva scaglie	CAD	5	€ 28,59	€ 142,95	—	1	€ 142,95
		Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102								
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	5	€ 202,27	€ 1.011,35	—	1	€ 1.011,35
		Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS	OS.MS.D.0103								
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	5	€ 0,38	€ 1,90	giorno	75	€ 143,26
		Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro.							
OS	OS.MS.D.0104								
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	5	€ 0,97	€ 4,85	mese	3	€ 14,55
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	3	€ 16,68

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	11	€ 1,17	€ 12,87	mese	10	€ 128,70
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	11	€ 3,49	€ 38,39	mese	10	€ 383,90
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869 *							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	5	€ 0,06	€ 0,30	giorno	75	€ 22,62

MONITORAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI

OS	OS.MS.G.0102	Costo di utilizzo di rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 214,70	€ 214,70		1	€ 214,70
OS	OS.MS.G.0102.D	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per ogni mese in più o frazione.	MES	1	€ 23,85	€ 23,85	mese	3	€ 71,55
OS	OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 463,30	€ 463,30	mese	1	€ 463,30
OS	OS.MS.G.0102.F	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione.	MES	1	€ 47,68	€ 47,68	mese	3	€ 143,04

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 11.808,46

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PRA.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PRA.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvistatore), per ora di effettivo servizio.	H	4	€ 30,17	€ 120,68	—	1	€ 120,68
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	302	€ 27,18	€ 8.208,36	—	1	€ 8.208,36
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 4.164,52	15,00%	€ 624,68	—	1	€ 624,68

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 10.222,32

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

		Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.IF.A.0102								
OS	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	CAD	27	€ 210,07	€ 5.671,89	—	1	€ 5.671,89

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	11

3.2 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI01 KM 0+000 A KM 0+240

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA										D.Lgs 81/08 all.XV punto 4	
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE		
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'ora ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.									
OS	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.	M2	6921	€ 7,00	€ 48.447,00	—	1		€ 48.447,00	
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.									
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	5397	€ 0,34	€ 1.834,98	—	1		€ 1.834,98	
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.									
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	370	€ 26,89	€ 9.949,30	—	1		€ 9.949,30	
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	370	€ 2,06	€ 762,20	mese	7		€ 5.335,40	
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.									
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	74	€ 4,97	€ 367,78	—	1		€ 367,78	
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	74	€ 2,19	€ 162,06	mese	7		€ 1.134,42	
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.									
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	5	€ 118,07	€ 590,35	—	1		€ 590,35	
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	5	€ 5,57	€ 27,85	mese	2		€ 55,70	
TRABATTELLI											
OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello									
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	4	€ 320,92	€ 1.283,68	—	1		€ 1.283,68	
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio									
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1		€ 363,87	
PARAPETTI											
OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.									
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	1839	€ 16,73	€ 30.766,47	—	1		€ 30.766,47	
ANDATOIE E PASSERELLE											
OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi									
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	45	€ 30,28	€ 1.362,60	—	1		€ 1.362,60	

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	12

OS	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	45	€ 35,94	€ 1.617,30	—	1	€ 1.617,30
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	45	€ 43,73	€ 1.967,85	—	1	€ 1.967,85
OS	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 120.	M	45	€ 66,67	€ 3.000,15	—	1	€ 3.000,15
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurata a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	135	€ 90,40	€ 12.204,00	—	1	€ 12.204,00

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei vvc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	8,00	€ 322,06	€ 2.576,48	mese	1	€ 2.576,48
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	7,00	€ 89,27	€ 624,89	mese	4	€ 2.499,56

TETTOIE DI PROTEZIONE

OS	OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	200	€ 14,69	€ 2.938,00	—	1	€ 2.938,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 128.294,89

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO

OS	OS.MP.A.0101	Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	5	€ 0,36	€ 1,80	giorno	30	€ 54,00

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VOLTO

OS	OS.MP.B.0103	Costo di utilizzo di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.B.0103.A	Maschera per protezione chimica a protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile.	GG	1	€ 2,71	€ 2,71	giorno	60	€ 162,60

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghetta regolabili ed inclinabili.	GG	45	€ 0,06	€ 2,70	giorno	98	€ 265,50

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	40	€ 0,22	€ 8,80	giorno	99	€ 874,50

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	45	€ 0,05	€ 2,25	giorno	98	€ 221,25

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	13

SOMMANO		MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI							€ 1.577,85
		IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI							
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico, nolo per 1 mese o frazione di mese.	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	20,00	€ 438,91
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	6,00	€ 10,04
SOMMANO		IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI							€ 448,95

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA									
OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	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.	CAM	32	€ 3,77	€ 120,64	mese	6	€ 723,84
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	32	€ 8,18	€ 261,76	mese	6	€ 1.570,56
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	64	€ 0,78	€ 49,92		1	€ 49,92
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	40	€ 0,33	€ 13,20	giorno	140	€ 1.848,00
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	4	€ 0,96	€ 3,84	giorno	140	€ 537,60
OS	OS.MS.B.0110	Costo di utilizzo di quadrilatero per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del quadrilatero.							
OS	OS.MS.B.0110.A	Quadrilatero di delimitazione. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.	GG	1	€ 0,65	€ 0,65	giorno	305	€ 198,25

AVVISATORI ACUSTICI

ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousses leva scaglie. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva scaglie, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousses leva scaglie	CAD	9	€ 28,59	€ 257,31	—	1	€ 257,31
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	9	€ 202,27	€ 1.820,43	—	1	€ 1.820,43
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	9	€ 0,38	€ 3,42	giorno	98	€ 336,30
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	9	€ 0,97	€ 8,73	mese	4	€ 34,92
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	1	€ 5,56

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	10	€ 1,17	€ 11,70	mese	3	€ 35,10

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	14

		Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102								
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	10	€ 3,49	€ 34,90	mese	3	€ 104,70
		Costo di utilizzo di coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm. 1200 x 1800 - UNI 1869.							
OS	OS.MS.F.0103								
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	9	€ 0,06	€ 0,54	giorno	98	€ 53,10

MONITORAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI

OS	OS.MS.G.0102	Costo di utilizzo di rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.) per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 214,70	€ 214,70		1	€ 214,70
OS	OS.MS.G.0102.D	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.) per ogni mese in più o frazione.	MES	1	€ 23,85	€ 23,85	mese	1	€ 23,85
OS	OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 463,30	€ 463,30	mese	1	€ 463,30
OS	OS.MS.G.0102.F	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione.	MES	1	€ 47,68	€ 47,68	mese	1	€ 47,68

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 8.325,12

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvisatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	384	€ 30,17	€ 11.585,28	—	1	€ 11.585,28
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	1062	€ 27,18	€ 28.865,16	—	1	€ 28.865,16
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 20.225,22	15,00%	€ 3.033,78	—	1	€ 3.033,78

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 44.752,82

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	47	€ 210,07	€ 9.873,29	—	1	€ 9.873,29

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 9.873,29

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA

RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	33	€ 210,07	€ 6.932,31	—	1	€ 6.932,31

SOMMANO

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA

€ 6.932,31

IMPORTO TOTALE

€ 200.205,23

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	15

3.3 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO GA01 KM 0+500 A KM 3+058,5

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA										D.Lgs 81/08 all.XV punto 4	
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE		
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO											
OS	OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.									
OS	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	15476	€ 27,45	€ 424.816,20	—	1		€ 424.816,20	
OS	OS.AP.A.0102	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.									
OS	OS.AP.A.0102.A	Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	2734	€ 24,07	€ 65.807,38	—	1		€ 65.807,38	
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro; le tre legature per ogni fondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'ora ed in sommità dei fondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.									
OS	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.	M2	15385,5	€ 7,00	€ 107.698,50	—	1		€ 107.698,50	
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurata a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.									
OS	OS.AP.A.0105.B	Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente.	M	187	€ 11,19	€ 2.092,53	—	1		€ 2.092,53	
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzi di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	11795	€ 0,34	€ 4.010,30	—	1		€ 4.010,30	
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato; allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.									
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	999	€ 26,89	€ 26.853,11	—	1		€ 26.853,11	
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	999	€ 2,06	€ 2.057,94	mese	24		€ 49.390,56	
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.									
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	M	200	€ 4,97	€ 993,01	—	1		€ 993,01	
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	200	€ 2,19	€ 437,56	mese	24		€ 10.501,48	
OS	OS.AP.A.0110	Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.									
OS	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	927	€ 26,89	€ 24.927,03	—	1		€ 24.927,03	
OS	OS.AP.A.0110.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	807	€ 7,12	€ 5.745,84	mese	40		€ 229.833,60	
OS	OS.AP.A.0111	Costo di utilizzo barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru.									
OS	OS.AP.A.0111.A	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree, costo d'uso primo mese	M	300	€ 86,49	€ 25.947,00	—	1		€ 25.947,00	
OS	OS.AP.A.0111.B	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	MME	300	€ 5,57	€ 1.671,00	mese	38		€ 63.498,00	
OS	OS.AP.A.0112.C	Barriera in ferro estensibile dotata di gambe in ferro con verniciatura a fuoco bianca e rossa; costo di utilizzo del materiale per un mese.	CAM	100	€ 0,89	€ 89,00	mese	7		€ 623,00	
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.									
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAO	1	€ 118,07	€ 118,07	—	1		€ 118,07	
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	1	€ 5,57	€ 5,57	mese	1		€ 5,57	
OS	OS.AP.A.0114	Costo utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo; costo di utilizzo del materiale per mese, allestimento in opera e successiva rimozione.									
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	3240	€ 2,50	€ 8.100,00	—	1		€ 8.100,00	
OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MQM	3240	€ 0,20	€ 648,00	mese	25		€ 16.200,00	
PONTEGGI											

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	16

OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo, le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	106.302,00	€ 10,00	€ 1.063.020,00	—	1	€ 1.063.020,00
OS	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.	M2	106.302,00	€ 0,91	€ 96.734,82	—	3	€ 290.204,46
OS	OS.AP.B.0101.C	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m. 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione.	M2	3.000,00	€ 6,36	€ 19.080,00	—	1	€ 19.080,00
OS	OS.AP.B.0101.D	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m. 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione.	M2	3.000,00	€ 0,64	€ 1.920,00	—	13	€ 24.960,00
OS	OS.AP.B.0104	Costo di utilizzo di schematura di ponteggi e casteletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schematura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schematura realizzata a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.							
OS	OS.AP.B.0104.A	Schematura con stuoie, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	400	€ 3,30	€ 1.320,00	—	1	€ 1.320,00
OS	OS.AP.B.0104.B	Schematura con stuoie, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	400	€ 0,60	€ 240,00	—	40	€ 9.600,00
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schematura di ponteggi e casteletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schematura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schematura realizzata a regola d'arte.							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	106.302,00	€ 2,48	€ 263.628,96	—	1	€ 263.628,96
OS	OS.AP.B.0105.B	Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	106.302,00	€ 0,60	€ 63.781,20	—	3	€ 191.343,60
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di copripunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
OS	OS.AP.B.0106.A	Copripunto per ponteggi. Singolo.	CAD	59057	€ 1,82	€ 107.483,74	—	1	€ 107.483,74

TRABATELLI

OS	OS AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90, larghezza circa m 2,00, fino alla altezza di circa m 7,50, portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello.							
OS	OS AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	21	€ 320,92	€ 6.739,32	—	1	€ 6.739,32
OS	OS AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00, larghezza circa m 2,00, fino alla altezza di circa m 5,00, portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio.							
OS	OS AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87
OS	OS AP.D.0102	Costo di utilizzo di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (copernoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera rata della fase di lavoro.							
OS	OS AP.D.0102.A	Impalcati. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.	M2	5194	€ 14,69	€ 76.299,86	—	1	€ 76.299,86
OS	OS AP.D.0102.B	Impalcati. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	M2	5194	€ 3,35	€ 17.399,90	—	1	€ 17.399,90

PARAPETTI

OS	OS AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vari ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un'interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavole ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	6693	€ 16,73	€ 111.973,89	—	1	€ 111.973,89

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi.							
OS	OS AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	75	€ 30,28	€ 2.271,00	—	1	€ 2.271,00
OS	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	75	€ 35,94	€ 2.695,50	—	1	€ 2.695,50
OS	OS AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera.							
OS	OS AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	75	€ 43,73	€ 3.279,75	—	1	€ 3.279,75
OS	OS AP.F.0102.B	Passerella pedonale, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120.	M	75	€ 66,67	€ 5.000,25	—	1	€ 5.000,25
OS	OS AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera.							
OS	OS AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurata a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	225	€ 90,40	€ 20.340,00	—	1	€ 20.340,00

ARMATURE PER PROTEZIONE SCAVI

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	17

OS	OS.AP.G.0101	Costo di utilizzo di armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione.							
OS	OS.AP.G.0101.A	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole) misurati al metro quadrato di pannello posto in opera	M2	6272	€ 143,51	€ 900.094,72	—	1	€ 900.094,72
OS	OS.AP.L.0101	*Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.							
OS	OS.AP.L.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	M2	40,00	€ 35,71	€ 1.428,40	—	1	€ 1.428,40

DEPOSITI DI MATERIALI ANCHE PERICOLOSI

OS	OS.AP.N.0101	Costo di utilizzo di pallet di raccolta in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Misurato per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro							
OS	OS.AP.N.0101.A	Pallet di raccolta in legno, per stoccaggio materiali	CAD	8	€ 23,85	€ 190,80	—	1	€ 190,80
OS	OS.AP.N.0103	Costo di utilizzo di vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Dimensione della vasca di raccolta il 200,00. Misurata per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.AP.N.0103.A	Vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili.	GG	4	€ 19,10	€ 76,40	giorno	615	€ 46.998,00
OS	OS.AP.O.0103	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poluretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciore idroguo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoli a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta sapone ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	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.	MES	154	€ 433,92	€ 66.823,68	me	1	€ 66.823,68
OS	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.	MES	154	€ 197,76	€ 30.455,04	me	40	€ 1.218.201,60
OS	OS.AP.O.0105	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poluretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciore idroguo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoli a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composti da due tucche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta sapone, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.	MES	35	€ 393,24	€ 13.763,40	me	1	€ 13.763,40
OS	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.	MES	35	€ 157,07	€ 5.497,45	me	40	€ 219.898,00
OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne dei servizi igienici devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	16,00	€ 322,06	€ 5.152,96	me	1	€ 5.152,96
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	16,00	€ 89,27	€ 1.428,32	me	23	€ 32.851,36
OS	OS.AP.O.0110	Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o seminturbo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0110.A	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 152,56	€ 305,12	me	1	€ 305,12
OS	OS.AP.O.0110.B	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 68,93	€ 137,86	me	40	€ 5.514,40

TETTOIO DI PROTEZIONE

		Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 3, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscono la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102								
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	800	€ 14,69	€ 11.752,00	—	1	€ 11.752,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 5.801.391,88

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	18

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO

OS	OS.MPA.0101	Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antiscuro, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MPA.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	30	€ 0,36	€ 10,80	giorno	332	€ 3.582,00

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VOLTO

OS	OS.MP.B.0103	Costo di utilizzo di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.B.0103.A	Maschera per protezione chimica a protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile.	GG	7	€ 2,71	€ 18,97	giorno	893	€ 16.937,50

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	55	€ 0,06	€ 3,30	giorno	309	€ 1.020,60

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	50	€ 0,22	€ 11,00	giorno	225	€ 2.477,20

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI

OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di guanti ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Guanti ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	72	€ 0,05	€ 3,60	giorno	257	€ 926,75

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 24.944,05

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

OS	OS.IM.A.0101	Progettazione e realizzazione di 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 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.							
OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	2	€ 431,67	€ 863,34	—	1	€ 863,34
OS	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	20	€ 26,33	€ 526,60	—	1	€ 526,60
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	10	€ 36,95	€ 369,50	—	1	€ 369,50
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
OS	OS.IM.A.0102.A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.	CAD	2	€ 198,88	€ 397,76	—	1	€ 397,76
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50m, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico, nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	2	€ 21,95	€ 43,89	giorno	2014,00	€ 88.396,29
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	2	€ 1,67	€ 3,35	h	575,00	€ 1.923,64

GRUPPO ELETTROGENO

UNITA' DI MISURA: H (Ora)

BA	BA.NO.A.8.49.A	Gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori occorrenti per il funzionamento, compreso il trasporto sul luogo dell'impiego ed il suo allacciamento a lavoro ultimato, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria							
BA	BA.NO.A.8.49.A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	5	€ 3,96	€ 19,82	giorno	1230	€ 24.376,36
BA	BA.NO.A.8.50.A	Compenso per il funzionamento di gruppo elettrogeno in azione, compreso il carburante, i lubrificanti e la manodopera per l'assistenza.							
BA	BA.NO.A.8.50.A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	5	€ 1,67	€ 8,36	h	1230	€ 10.287,27

SOMMANO

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

€ 127.140,76

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	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.	CAM	104	€ 3,77	€ 392,08	mese	20	€ 7.841,60
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	104	€ 8,18	€ 850,72	mese	20	€ 17.014,40
OS	OS.MS.A.0102.C	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	GG		€ 0,14	€ 0,00	giorno		€ 0,00
OS	OS.MS.A.0102.D	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00.	GG	4	€ 0,15	€ 0,60	giorno	1230	€ 738,00
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	19

OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.		CAD	208	€ 0,78	€ 162,24		1	€ 162,24
OS	OS.MS.B.0103	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.								
OS	OS.MS.B.0103.E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.		CAD	204	€ 0,88	€ 179,52	—	1	€ 179,52
OS	OS.MS.B.0104	Costo di utilizzo di catena in PVC di colore bianco/rossa per delimitazione di piccole aree di lavoro, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena.								
OS	OS.MS.B.0104.A	Catena in PVC, misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro.		M	700,00	€ 0,70	€ 490,00	—	1	€ 490,00
OS	OS.MS.B.0105	Costo di utilizzo di colonna in PVC di colore bianco/rossa per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, fornita e posta in opera. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4, altezza cm 90, base di appesantimento di lato cm 25 in moplein o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo contemporaneo della colonna.								
OS	OS.MS.B.0105.A	Colonna in PVC, misurata cadauno per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro.		GG	350,00	€ 0,27	€ 94,50	giorno	277	€ 26.190,00
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc. di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.								
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.		GG	160	€ 0,33	€ 52,80	giorno	599	€ 31.643,70
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.								
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.		GG	10	€ 0,96	€ 15,36	giorno	599	€ 9.205,44
AVVISATORI ACUSTICI										
OS	OS.MS.C.0103	Costo di utilizzo di sirena di allarme da interno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batterie in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione.								
OS	OS.MS.C.0103.A	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore, per il primo mese o frazione.		MES	5	€ 53,67	€ 268,35	mese	1	€ 268,35
OS	OS.MS.C.0103.B	Sirena di allarme da interno con lampeggiatore, per ogni mese in più o frazione.		MES	5	€ 2,98	€ 14,90	mese	7	€ 104,30
ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO										
OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousses leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento, il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.								
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousses leva schegge		CAD	15	€ 28,59	€ 428,85	—	1	€ 428,85
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.								
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.		CAD	15	€ 202,27	€ 3.034,05	—	1	€ 3.034,05
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.								
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno.		GG	15	€ 0,38	€ 5,70	giorno	223	€ 1.270,72
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non costituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro.								
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388		CADM	23	€ 0,97	€ 21,34	mese	23	€ 490,82
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388		CADM	13	€ 2,78	€ 36,14	mese	36	€ 1.301,04
ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA										
OS	OS.MS.E.0101	Costo di utilizzo di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pannello a pila e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.								
OS	OS.MS.E.0101.A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.		MES	189	€ 107,36	€ 20.291,04	mese	1	€ 20.291,04
OS	OS.MS.E.0101.B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.		MES	189	€ 5,99	€ 1.132,11	mese	82	€ 92.833,02
ESTINTORI										
OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.								
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere, Da Kg. 5, per il primo mese o frazione.		MES	212	€ 1,17	€ 248,04	mese	39	€ 9.673,56
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.								
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 80BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.		MES	212	€ 3,49	€ 739,88	mese	39	€ 28.855,32
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869.								
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento		GG	15	€ 0,06	€ 0,90	giorno	223	€ 200,64
MONITORAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI										
OS	OS.MS.G.0102	Costo di utilizzo di rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.								
OS	OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.		MES	7	€ 214,70	€ 1.502,90		1	€ 1.502,90
OS	OS.MS.G.0102.D	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per ogni mese in più o frazione.		MES	7	€ 23,85	€ 166,95	mese	29	€ 4.841,55
OS	OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.		MES	7	€ 463,30	€ 3.243,10	mese	1	€ 3.243,10
OS	OS.MS.G.0102.F	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione.		MES	7	€ 47,68	€ 333,76	mese	29	€ 9.670,04

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 271.483,20

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	20

PROCEDURE CONTENUTE NEL P3C
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.FRA.0101	Abitudine FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.FRA.0101.A	Abitudine FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.FRB.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvisatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	36	€ 30,17	€ 784,42	—	1	€ 784,42
OS	OS.FRB.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	3679	€ 27,18	€ 99.995,22	—	1	€ 99.995,22
OS	OS.FRB.0101.C	Sorveglianza o segnalazione di lavori in galleria con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	460	€ 34,09	€ 15.681,40	—	1	€ 15.681,40
OS	OS.FRB.0101.D	Aggiornamento del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 58.244,11	15,00%	€ 8.736,62	—	1	€ 8.736,62

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL P3C
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 128.488,28

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE
PREVISTI NEL P3C PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.FA.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.FA.0102.A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	CAD	210	€ 210,07	€ 44.114,70	—	1	€ 44.114,70

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE
PREVISTI NEL P3C PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 44.114,70

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE,
INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	104	€ 210,07	€ 21.847,28	—	1	€ 21.847,28

SOMMANO

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE,
INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 21.847,28

IMPORTO TOTALE

€ 6.417.388,13

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	21

3.4 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO GA02 KM 3+058,5 A KM 3+550

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA										D.Lgs 81/08 all.XV punto 4	
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE	UTILIZZO	
APPRESTAMENTI										X	
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO										X	
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro; le tre legature per ogni fondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'ora ed in sommità dei fondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.								X	
OS	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.	M2	75	€ 7,00	€ 525,00	—	1	€ 525,00	X	
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzi di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	984	€ 0,34	€ 334,56	—	1	€ 334,56	X	
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.								X	
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	25	€ 26,89	€ 672,25	—	1	€ 672,25	X	
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	25	€ 2,06	€ 51,50	mese	5	€ 257,50	X	
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.								X	
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	5	€ 4,97	€ 24,85	—	1	€ 24,85	X	
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	5	€ 2,19	€ 10,95	mese	5	€ 54,75	X	
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.								X	
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	1	€ 118,07	€ 118,07	—	1	€ 118,07	X	
TRABATTELLI										X	
OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello.								X	
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	2	€ 320,92	€ 641,84	—	1	€ 641,84	X	
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio								X	
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,67	€ 363,67	—	1	€ 363,67	X	
ANDATOIE E PASSERELLE										X	
OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi								X	
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	5	€ 30,28	€ 151,40	—	1	€ 151,40	X	
OS	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	5	€ 35,94	€ 179,70	—	1	€ 179,70	X	
BARACCAMENTI E SERVIZI IGIGENICO-ASSISTENZIALI										X	
OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.								X	
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	3,00	€ 322,06	€ 966,18	mese	1	€ 966,18	X	
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	2,00	€ 89,27	€ 178,54	mese	5	€ 892,70	X	
TETTOIE DI PROTEZIONE										X	

		Costo di utilizzo di tettaio (solido impalcato) di protezione della caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.										X	
OS	OS.AP.P.0102												
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	20	€ 14,69	€ 293,80	—		1		€ 293,80	X	
SOMMANO			APPRESTAMENTI									€ 5.476,47 TOTALE AP	
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI												X	
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VOLTO													X
		Costo di utilizzo di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento .										X	
OS	OS.MP.B.0103											X	
OS	OS.MP.B.0103.A	Maschera per protezione chimica a protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile.	GG	2	€ 2,71	€ 5,42	giorno		180		€ 975,60	X	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI													X
		Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con fuso del flessibile (ruolino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento .										X	
OS	OS.MP.C.0101											X	
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghetze regolabili ed inclinabili.	GG	10	€ 0,06	€ 0,60	giorno		96		€ 57,30	X	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO													X
		Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.										X	
OS	OS.MP.D.0102											X	
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	10	€ 0,22	€ 2,20	giorno		96		€ 210,10	X	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO													X
		Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).										X	
OS	OS.MP.H.0102											X	
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti.	GG	10	€ 0,05	€ 0,50	giorno		96		€ 47,75	X	
SOMMANO			MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									€ 1.290,75 TOTALE MP	
SOMMANO			IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI									€ 0,00 TOTALE IM	
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA												X	
SEGNALETICA DI SICUREZZA													X
		Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS 81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.										X	
OS	OS.MS.A.0101											X	
OS	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.	CAM	7	€ 3,77	€ 26,39	mese		5		€ 131,95	X	
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	7	€ 8,18	€ 57,26	mese		5		€ 286,30	X	
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	14	€ 0,78	€ 10,92			1		€ 10,92	X	
ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO													X
		Costo di utilizzo di trousses leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.										X	
OS	OS.MS.D.0101											X	
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge	CAD	2	€ 28,59	€ 57,18	—		1		€ 57,18	X	
		Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.										X	
OS	OS.MS.D.0102											X	
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	1	€ 202,27	€ 202,27	—		1		€ 202,27	X	
		Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.										X	
OS	OS.MS.D.0103											X	
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	2	€ 0,38	€ 0,76	giorno		96		€ 72,58	X	
		Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro										X	
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 0,97	€ 1,94	mese		4		€ 7,78	X	
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese		4		€ 22,24	X	

ESTINTORI										X
OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.								X
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	8	€ 1,17	€ 9,36	mese	4	€ 37,44	X
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gessosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.								X
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	8	€ 3,49	€ 27,92	mese	4	€ 111,68	X
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antifuoco in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869 -								X
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antifuoco in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	2	€ 0,06	€ 0,12	giorno	96	€ 11,46	X
MONITORAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI										X
OS	OS.MS.G.0102	Costo di utilizzo di rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.								X
OS	OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 214,70	€ 429,40		1	€ 429,40	X
OS	OS.MS.G.0102.D	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 23,85	€ 47,70	mese	5	€ 238,50	X
OS	OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 463,30	€ 926,60	mese	1	€ 926,60	X
OS	OS.MS.G.0102.F	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 47,88	€ 95,36	mese	5	€ 476,80	X
SOMMANO										€ 3.023,08 TOTALE MS
PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA										X
INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA										X
OS	OS.PRA.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.								X
OS	OS.PRA.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60	X
PROTEZIONE CANTIERI										X
OS	OS.PR.B.0101									X
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	6	€ 30,17	€ 181,02	—	1	€ 181,02	X
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	86	€ 27,18	€ 2.337,48	—	1	€ 2.337,48	X
OS	OS.PR.B.0101.C	Sorveglianza o segnalazione di lavori in galleria con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	81	€ 34,09	€ 2.761,29	—	1	€ 2.761,29	X
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 1.259,25	15,00%	€ 188,89	—	1	€ 188,89	X
SOMMANO										€ 6.737,28 TOTALE PR
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI										X
RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti										X
OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).								X
OS	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	CAD	27	€ 210,07	€ 5.671,89	—	1	€ 5.671,89	X
SOMMANO										€ 5.671,89 TOTALE IF
MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA										X
RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.										X
OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).								X
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	44	€ 210,07	€ 9.243,08	—	1	€ 9.243,08	X
SOMMANO										€ 9.243,08 TOTALE MC
IMPORTO TOTALE										€ 31.442,55 X

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	24

3.5 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO OC01 KM 3+550 A KM 5+300

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
D.Lgs 81/08 all.XV punto 4									
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo	periodo	IMPORTO TOTALE
APPRESTAMENTI									
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
OS	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.	M2	2928,5	€ 7,00	€ 20.485,50	—	1	€ 20.485,50
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.							
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore: bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	1881	€ 0,34	€ 639,54	—	1	€ 639,54
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	50	€ 26,89	€ 1.344,50	—	1	€ 1.344,50
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	50	€ 2,06	€ 103,00	mese	2	€ 206,00
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.							
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	10	€ 4,97	€ 49,70	—	1	€ 49,70
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	10	€ 2,19	€ 21,90	mese	2	€ 43,80
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.							
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	1	€ 118,07	€ 118,07	—	1	€ 118,07
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	1	€ 5,57	€ 5,57	mese	1	€ 5,57
PONTEGGI									
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	501,00	€ 10,00	€ 5.010,00	—	1	€ 5.010,00
OS	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.	M2	501,00	€ 0,91	€ 455,91	—	2	€ 911,82
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	501,00	€ 2,48	€ 1.242,48	—	1	€ 1.242,48
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di copripunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
OS	OS.AP.B.0106.A	Copripunto per ponteggi. Singolo	CAD	279	€ 1,82	€ 507,78	—	1	€ 507,78
TRABATTELLI									
OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	3	€ 320,92	€ 962,76	—	1	€ 962,76
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87
PARAPETTI									

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	25

OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.								
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M		41	€ 16,73	€ 685,93	—	1	€ 685,93

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi								
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M		5	€ 30,28	€ 151,40	—	1	€ 151,40
OS	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		5	€ 35,94	€ 179,70	—	1	€ 179,70

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

		Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.									
OS	OS.AP.O.0107										
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	3,00	€ 322,06	€ 966,18	mese		1		€ 966,18

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 33.874,60

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO

		Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								
OS	OS.MP.A.0101									
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG		5	€ 0,36	€ 1,80	giorno	37	€ 66,60

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	15	€ 0,22	€ 3,30	giorno	55	€ 180,40

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	15	€ 0,05	€ 0,75	giorno	55	€ 41,00

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 337,20

SOMMANO

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

€ 0,00

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.								
OS	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.	CAM	11	€ 3,77	€ 41,47	mese	2		€ 82,94
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	11	€ 8,18	€ 89,98	mese	2		€ 179,96

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	26

OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.						
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	CAD	22	€ 0,78	€ 17,16	1	€ 17,16
OS	OS.MS.B.0103	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.						
OS	OS.MS.B.0103.E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	CAD	3	€ 0,88	€ 2,64	1	€ 2,64
OS	OS.MS.B.0104	Costo di utilizzo di catena in PVC di colore bianco/rossa per delimitazione di piccole aree di lavoro, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena.						
OS	OS.MS.B.0104.A	Catena in PVC, misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	M	100,00	€ 0,70	€ 70,00	1	€ 70,00

ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trouss leve schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trouss leve schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno .							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trouss leve schegge	CAD	2	€ 28,59	€ 57,18	—	1	€ 57,18
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	1	€ 202,27	€ 202,27	—	1	€ 202,27
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno .							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	3	€ 0,38	€ 1,14	giorno	55	€ 62,32
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	3	€ 0,97	€ 2,91	mese	2	€ 5,82
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	2	€ 11,12

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	7	€ 1,17	€ 8,19	mese	2	€ 16,38
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	7	€ 3,49	€ 24,43	mese	2	€ 48,86
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfiliamento rapido per il pronto intervento.	GG	3	€ 0,06	€ 0,18	giorno	55	€ 9,84

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 766,49

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.						
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101							
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	19	€ 30,17	€ 573,23	1	€ 573,23
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	197	€ 27,18	€ 5.354,46	1	€ 5.354,46
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 2.992,52	15,00%	€ 448,88	1	€ 448,88

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 7.645,17

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	28

3.6 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI02 - RILEVATO DA KM 5+300 A KM 6+621

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
D.Lgs 81/08 all.XV punto 4									
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo noto	periodo noto	IMPORTO TOTALE
APPRESTAMENTI									
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
OS	OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sormontati da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10, l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.							
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,6 posto alla base, in mezzetta ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
OS	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.	M2	2973	€ 7,00	€ 20.811,00	—	1	€ 20.811,00
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	2668	€ 0,34	€ 907,12	—	1	€ 907,12
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	214	€ 26,89	€ 5.754,46	—	1	€ 5.754,46
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	214	€ 2,06	€ 440,84	mese	4	€ 1.763,36
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.							
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	43	€ 4,97	€ 212,72	—	1	€ 212,72
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	43	€ 2,19	€ 93,73	mese	4	€ 374,93
PONTEGGI									
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	4.182,00	€ 10,00	€ 41.820,00	—	1	€ 41.820,00
OS	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.	M2	4.182,00	€ 0,91	€ 3.805,62	—	1	€ 3.805,62
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e casteletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte.							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	4.182,00	€ 2,48	€ 10.371,36	—	1	€ 10.371,36
OS	OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	4.182,00	€ 0,60	€ 2.509,20	—	1	€ 2.509,20
OS	OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	2324	€ 1,82	€ 4.229,68	—	1	€ 4.229,68
TRABATTELLI									
OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruota, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	2	€ 320,92	€ 641,84	—	1	€ 641,84
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruota, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87
PARAPETTI									

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	29

		Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0101								
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	1014	€ 16,73	€ 16.964,22	—	1	€ 16.964,22

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	45	€ 30,28	€ 1.362,60	—	1	€ 1.362,60
OS	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	45	€ 35,94	€ 1.617,30	—	1	€ 1.617,30
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	45	€ 43,73	€ 1.967,85	—	1	€ 1.967,85
OS	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 120.	M	45	€ 66,67	€ 3.000,15	—	1	€ 3.000,15
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	135	€ 90,40	€ 12.204,00	—	1	€ 12.204,00

ARMATURE PER PROTEZIONE SCAVI

OS	OS.AP.G.0102	Costo di utilizzo di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntini in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntini) posta in opera							
OS	OS.AP.G.0102.B	Armatura di protezione degli scavi con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntini in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.	M2	875	€ 35,15	€ 30.756,25	—	1	€ 30.756,25
OS	OS.AP.G.0102.C	Armatura di protezione degli scavi con pannelli metallici e puntini in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	M2	1428	€ 48,59	€ 69.386,52	—	1	€ 69.386,52

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

		Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono ; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107								
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	9,00	€ 322,06	€ 2.898,54	mese	1	€ 2.898,54
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	8,00	€ 89,27	€ 714,16	mese	4	€ 2.856,64

TETTOIE DI PROTEZIONE

OS	OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscono la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	400	€ 14,69	€ 5.876,00	—	1	€ 5.876,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 242.612,28

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO

		Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.A.0101								
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	30	€ 0,36	€ 10,80	giorno	104	€ 1.125,00

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VOLTO

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	30

OS	OS.MP.B.0103	Costo di utilizzo di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.B.0103.A	Maschera per protezione chimica a protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile.	GG		0	€ 2,71	€ 0,00	giorno	#DIV/0!
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI									
OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso dei flessibili (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghetta regolabile ed inclinabile.	GG		43	€ 0,06	€ 2,58	giorno	138
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO									
OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG		45	€ 0,22	€ 9,90	giorno	134
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO									
OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG		45	€ 0,05	€ 2,25	giorno	134
SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									€ 3.107,85
IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI									
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE									
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per 1 mese o frazione di mese.	cad		1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	113,00
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compensatore per apparecchiatura per l'aggiustamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora		1	€ 1,67	€ 1,67	h	32,00
SOMMANO IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI									€ 2.633,36
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									
SEGNALETICA DI SICUREZZA									
OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	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.	CAM		25	€ 3,77	€ 94,25	mese	5
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM		25	€ 8,18	€ 204,50	mese	5
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad		50	€ 0,78	€ 39,00		1
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG		130	€ 0,33	€ 42,90	giorno	107
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG		13	€ 0,96	€ 12,48	giorno	107
ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO									
OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousse leva scaglie. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva scaglie, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva scaglie	CAD		2	€ 28,59	€ 57,18	—	1
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	31

OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	1	€ 202,27	€ 202,27	—	1	€ 202,27
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	9	€ 0,38	€ 3,42	giorno	134	€ 457,80
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	9	€ 0,97	€ 8,73	mese	5	€ 43,65
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	1	€ 2,78	€ 2,78	mese	11	€ 30,58

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	12	€ 1,17	€ 14,04	mese	4	€ 56,16
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	12	€ 3,49	€ 41,88	mese	4	€ 167,52
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm "1200 x 1800 - UNI 1869 -"							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	9	€ 0,06	€ 0,54	giorno	134	€ 72,30

MONITORAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI

OS	OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.	MES	0	€ 214,70	€ 0,00		1	€ 0,00
OS	OS.MS.G.0102.D	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per ogni mese in più o frazione.	MES	0	€ 23,85	€ 0,00	mese	#DIV/0!	
OS	OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	MES	0	€ 463,30	€ 0,00	mese	1	€ 0,00
OS	OS.MS.G.0102.F	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione.	MES	0	€ 47,68	€ 0,00	mese	#DIV/0!	

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 8.520,41

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	1326	€ 26,84	€ 35.589,84	—	1	€ 35.589,84
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 17.794,92	15,00%	€ 2.669,24	—	1	€ 2.669,24

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 38.259,08

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	70	€ 210,07	€ 14.704,90	—	1	€ 14.704,90

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 14.704,90

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	37	€ 210,07	€ 7.772,59	—	1	€ 7.772,59

SOMMANO

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 7.772,59

IMPORTO TOTALE

€ 317.510,48

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	32

3.7 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO VI01 - VIADOTTO DA KM 6+650 A KM 8+486,82

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
D.Lgs 81/08 all.XV punto 4									
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo noto	periodo noto	IMPORTO TOTALE
APPRETTAMENTI									
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
OS	OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.							
OS	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro: quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	3292	€ 27,45	€ 90.365,40	—	1	€ 90.365,40
OS	OS.AP.A.0102	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.							
OS	OS.AP.A.0102.A	Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata: misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	5470	€ 24,07	€ 131.662,90	—	1	€ 131.662,90
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50, l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro, le tre legature per ogni fondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'ora ed in sommità dei fondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
OS	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.	M2	10480,5	€ 7,00	€ 73.363,50	—	1	€ 73.363,50
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.							
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore: bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	7719	€ 0,34	€ 2.624,46	—	1	€ 2.624,46
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzate mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	797	€ 26,89	€ 21.431,33	—	1	€ 21.431,33
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	797	€ 2,06	€ 1.641,82	mese	17	€ 27.910,94
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.							
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	159	€ 4,97	€ 792,22	—	1	€ 792,22
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	159	€ 2,19	€ 349,09	mese	17	€ 5.934,46
OS	OS.AP.A.0110	Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzate mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	200	€ 26,89	€ 5.378,00	—	1	€ 5.378,00
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.							
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	4	€ 118,07	€ 472,28	—	1	€ 472,28
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	4	€ 5,57	€ 22,28	mese	31	€ 690,68
OS	OS.AP.A.0114	Costo utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per mese, allestimento in opera e successiva rimozione.							
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	3978	€ 2,50	€ 9.945,00	—	1	€ 9.945,00
OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MCM	3978	€ 0,20	€ 795,60	mese	6	€ 4.773,60
PONTeggi									

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	33

OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	23.549,00	€ 10,00	€ 235.490,00	—	1	€ 235.490,00
OS	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.	M2	23.540,00	€ 0,01	€ 21.420,60	—	12	€ 257.155,08
OS	OS.AP.B.0104	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e casteletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, er ogni mese o frazione.							
OS	OS.AP.B.0104.A	Schermatura con stuoie, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione	M2	400	€ 3,30	€ 1.320,00	—	1	€ 1.320,00
OS	OS.AP.B.0104.B	Schermatura con stuoie, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	400	€ 0,60	€ 240,00	—	46	€ 11.040,00
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e casteletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	23.549,00	€ 2,48	€ 58.401,52	—	1	€ 58.401,52
OS	OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	23.549,00	€ 0,60	€ 14.129,40	—	12	€ 169.552,80
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di coprigiunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
OS	OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	13083	€ 1,82	€ 23.811,06	—	1	€ 23.811,06

TRABATTELLI

OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	15	€ 320,92	€ 4.813,80	—	1	€ 4.813,80
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87

IMPALCATI

OS	OS.AP.D.0102	Costo di utilizzo di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di lamponamento, travi e plastrini in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera rata della fase di lavoro							
OS	OS.AP.D.0102.A	Impalcati. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.	M2	3778	€ 14,69	€ 55.498,82	—	1	€ 55.498,82
OS	OS.AP.D.0102.B	Impalcati. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	M2	3778	€ 3,35	€ 12.656,30	—	1	€ 12.656,30

PARAPETTI

OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	4155	€ 16,73	€ 69.513,15	—	1	€ 69.513,15

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati istelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	60	€ 30,28	€ 1.816,80	—	1	€ 1.816,80
OS	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	60	€ 35,94	€ 2.156,40	—	1	€ 2.156,40
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	60	€ 43,73	€ 2.623,80	—	1	€ 2.623,80
OS	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 120.	M	60	€ 66,67	€ 4.000,20	—	1	€ 4.000,20
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	34

OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	180	€ 90,40	€ 16.272,00	—	1	€ 16.272,00
OS	OS.AP.G.0101	Costo di utilizzo di armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione.							
OS	OS.AP.G.0101.A	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole) misurati al metro quadrato di pannello posto in opera	M2	6580,8	€ 143,51	€ 944.410,61	—	1	€ 944.410,61

CANCELLI

OS	OS.AP.I.0101	*Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.							
OS	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	M2	64,00	€ 35,71	€ 2.285,44	—	1	€ 2.285,44

DEPOSITI DI MATERIALI ANCHE PERICOLOSI

OS	OS.AP.N.0101	Costo di utilizzo di pallet di raccolta in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Misurato per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro							
OS	OS.AP.N.0101.A	Pallet di raccolta in legno, per stoccaggio materiali	CAD	8	€ 23,85	€ 190,80	—	1	€ 190,80
OS	OS.AP.N.0103	Costo di utilizzo di vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Dimensione della vasca di raccolta lt 200,00. Misurata per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.AP.N.0103.A	Vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili.	GG	4	€ 19,10	€ 76,40	giorno	705	€ 53.862,00

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS	OS.AP.O.0103	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	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.	MES	2	€ 433,92	€ 867,84	mese	1	€ 867,84
OS	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.	MES	2	€ 197,76	€ 395,52	mese	46	€ 18.193,92
OS	OS.AP.O.0105	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composti da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 393,24	€ 786,48	mese	1	€ 786,48
OS	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 157,07	€ 314,14	mese	46	€ 14.450,44
OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	21	€ 322,06	€ 6.763,26	mese	1	€ 6.763,26
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	21	€ 89,27	€ 1.874,67	mese	29	€ 54.365,43

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	35

		Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ed incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0110								
OS	OS.AP.O.0110.A	Box in lamiera lunghezza m 5,20 , per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 152,56	€ 305,12	mese	1	€ 305,12
OS	OS.AP.O.0110.B	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 68,93	€ 137,86	mese	46	€ 6.341,56

TETTOIE DI PROTEZIONE

		Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102								
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	800	€ 14,69	€ 11.752,00	—	1	€ 11.752,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 2.416.405,27

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO

		Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento							
OS	OS.MP.A.0101								
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	15	€ 0,36	€ 5,40	giorno	477	€ 2.574,00

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

		Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con fuso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101								
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghetta regolabili ed inclinabili.	GG	36	€ 0,06	€ 2,16	giorno	262	€ 565,20

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo . Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	40	€ 0,22	€ 8,80	giorno	254	€ 2.230,80

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

		Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102								
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	80	€ 0.05	€ 4.00	giorno	474	€ 1.894,00

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 7.264,00

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

		Progettazione e realizzazione di 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 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.							
OS	OS.IM.A.0101								
OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	6	€ 431,67	€ 2.590,02	—	1	€ 2.590,02
OS	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	10	€ 26,33	€ 263,30	—	1	€ 263,30
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	2	€ 36,95	€ 73,90	—	1	€ 73,90
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
OS	OS.IM.A.0102.A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.	CAD	1	€ 198,88	€ 198,88	—	1	€ 198,88
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	211,00	€ 4.630,49
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	60,00	€ 100,36

GRUPPO ELETTROGENO

		Gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori occorrenti per il funzionamento, compreso il trasporto sul luogo dell'impiego ed il suo allontanamento a lavoro ultimato, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria							
BA	BA.NO.A.8.49.A								
BA	BA.NO.A.8.49.A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	1	€ 3,96	€ 3,96	giorno	1410	€ 5.588,73
		Compenso per il funzionamento di gruppo elettrogeno in azione, compreso il carburante, i lubrificanti e la manodopera per l'accudienza.							
BA	BA.NO.A.8.50.A								
BA	BA.NO.A.8.50.A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	1	€ 1,67	€ 1,67	h	1410	€ 2.358,55

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	36

SOMMANO	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 15.804,23
---------	---	-------------

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA									
OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	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.	CAM	92	€ 3,77	€ 346,84	me	22	€ 7.630,48
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	92	€ 8,18	€ 752,56	me	22	€ 16.556,32
OS	OS.MS.A.0102	Costo di utilizzo di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno, del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.A.0102.D	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00.	GG	1	€ 0,15	€ 0,15	giorno	1410	€ 211,50
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	184	€ 0,78	€ 143,52		1	€ 143,52
OS	OS.MS.B.0103	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0103.E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	CAD	11	€ 0,88	€ 9,68	—	1	€ 9,68
OS	OS.MS.B.0104	Costo di utilizzo di catena in PVC di colore bianco/rossa per delimitazione di piccole aree di lavoro, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena.							
OS	OS.MS.B.0104.A	Catena in PVC, misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	M	400,00	€ 0,70	€ 280,00	—	1	€ 280,00
OS	OS.MS.B.0105	Costo di utilizzo di colonna in PVC di colore bianco/rossa per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, fornita e posta in opera. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, base di appesantimento di lato cm 25 in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo contemporaneo della colonnina.							
OS	OS.MS.B.0105.A	Colonna in PVC, misurata cadauno per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	GG	200,00	€ 0,27	€ 54,00	giorno	125	€ 6.750,00
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc. di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	200	€ 0,33	€ 66,00	giorno	677	€ 44.708,40
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	20	€ 0,96	€ 19,20	giorno	677	€ 13.006,08
OS	OS.MS.B.0110	Costo di utilizzo di quadrilatero per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del quadrilatero.							
OS	OS.MS.B.0110.A	Quadrilatero di delimitazione. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.	GG	2	€ 0,65	€ 1,30	giorno	150	€ 195,00
ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO									
OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousses leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousses leva schegge	CAD	2	€ 28,58	€ 57,18	—	1	€ 57,18
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	1	€ 202,27	€ 202,27	—	1	€ 202,27
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	12	€ 0,38	€ 4,56	giorno	245	€ 1.115,68
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	37

OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	20	€ 0,97	€ 19,40	mese	28	€ 543,20
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	20	€ 111,20

ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA

		Costo di utilizzo di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pannello di controllo e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.E.0101	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	MES	4	€ 107,36	€ 429,44	mese	1	€ 429,44
OS	OS.MS.E.0101.B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	MES	4	€ 5,99	€ 23,96	mese	94	€ 2.252,24

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere, Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	33	€ 1,17	€ 38,61	mese	20	€ 772,20
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 69BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	33	€ 3,49	€ 115,17	mese	20	€ 2.303,40
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm. 1200 x 1800 - UNI 1869-1							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	12	€ 0,06	€ 0,72	giorno	245	€ 176,16

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 97.453,95

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvisatore, avvisatore), per ore di effettivo servizio.	H	37	€ 30,17	€ 1.116,29	—	1	€ 1.116,29
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ore di effettivo servizio.	H	2349	€ 27,18	€ 63.845,82	—	1	€ 63.845,82
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 32.509,73	15,00%	€ 4.876,46	—	1	€ 4.876,46

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 71.107,17

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	203	€ 210,07	€ 42.644,21	—	1	€ 42.644,21

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 42.644,21

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	114	€ 210,07	€ 23.947,98	—	1	€ 23.947,98

SOMMANO

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 23.947,98

IMPORTO TOTALE

€ 2.674.626,80

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	38

3.8 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI03 - DA KM 8+493,10 A KM 9+527,02

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA								D.Lgs 81/08 all.XV punto 4	
Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE	
APPRESTAMENTI									
GAZIONE AREE DI LAVORO									
OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50, l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro; le tre legature per ogni fondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'opera ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.								
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.	M2	2007	€ 7,00	€ 14.049,00	—	1	€ 14.049,00	
OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.								
OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	3763	€ 0,34	€ 1.279,42	—	1	€ 1.279,42	
OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.								
OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	100	€ 26,89	€ 2.689,00	—	1	€ 2.689,00	
OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	100	€ 2,06	€ 206,00	mese	13	€ 2.678,00	
OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.								
OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	20	€ 4,97	€ 99,40	—	1	€ 99,40	
OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	20	€ 2,19	€ 43,80	mese	13	€ 569,40	
OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.								
OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	3	€ 118,07	€ 354,21	—	1	€ 354,21	
OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	3	€ 5,57	€ 16,71	mese	4	€ 66,84	
GGI									
OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.								
OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	11.814,00	€ 10,00	€ 118.140,00	—	1	€ 118.140,00	
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.	M2	11.814,00	€ 0,91	€ 10.750,74	—	5	€ 50.983,66	
OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e castellotti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.								
OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	11.814,00	€ 2,48	€ 29.298,72	—	1	€ 29.298,72	
OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	11.814,00	€ 0,60	€ 7.088,40	—	4,7423396	€ 33.615,60	
OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	6564	€ 1,82	€ 11.946,48	—	1	€ 11.946,48	
TTELLI									
OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio.								

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	39

OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87
----------------	---	-----	---	----------	----------	---	---	----------

ETTI

OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	2167	€ 16,73	€ 36.253,91	—	1	€ 36.253,91

OIE E PASSERELLE

OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piana. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	40	€ 30,28	€ 1.211,20	—	1	€ 1.211,20
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	40	€ 35,94	€ 1.437,60	—	1	€ 1.437,60
OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	40	€ 43,73	€ 1.749,20	—	1	€ 1.749,20
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 120.	M	40	€ 66,67	€ 2.666,80	—	1	€ 2.666,80
OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	120	€ 90,40	€ 10.848,00	—	1	€ 10.848,00

URE PER PROTEZIONE SCAVI

OS.AP.G.0102	Costo di utilizzo di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera							
OS.AP.G.0102.B	Armatura di protezione degli scavi con pannelli costituiti da tavole dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.	M2	184	€ 35,15	€ 6.467,60	—	1	€ 6.467,60

CAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione. Il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	8,00	€ 322,06	€ 2.576,48	mese	1	€ 2.576,48
OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	7,00	€ 89,27	€ 624,89	mese	5	€ 3.124,45

IE DI PROTEZIONE

OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscono la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	400	€ 14,69	€ 5.876,00	—	1	€ 5.876,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 338.344,84

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

ITIVI DI PROTEZIONE DEL VOLTO

OS.MP.B.0103	Costo di utilizzo di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	40

OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	28	€ 0,06	€ 1,68	giorno	170	€ 285,00

ITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	28	€ 0,22	€ 6,16	giorno	170	€ 1.045,00

ITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	20	€ 0,05	€ 1,00	giorno	200	€ 200,00

SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 1.530,00

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

TTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

OS.IM.A.0101	Progettazione e realizzazione di 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 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.							
OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	32,00	€ 702,25
BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	9,00	€ 15,05

SOMMANO IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

€ 717,31

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

LETICA DI SICUREZZA

OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
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.	CAM	23	€ 3,77	€ 86,71	mese	6	€ 520,26
OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	23	€ 8,18	€ 188,14	mese	6	€ 1.128,84
OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	46	€ 0,78	€ 35,88		1	€ 35,88
OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	70	€ 0,33	€ 23,10	giorno	165	€ 3.804,90
OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	7	€ 0,96	€ 6,72	giorno	165	€ 1.106,88

ZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge	CAD	8	€ 28,59	€ 228,72	—	1	€ 228,72
OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	41

OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	8	€ 202,27	€ 1.618,16	—	1	€ 1.618,16
OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	8	€ 0,38	€ 3,04	giorno	147	€ 446,50
OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	8	€ 0,97	€ 7,76	mese	5	€ 38,80
OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	8	€ 44,48

ORI								
OS.MS.F.0101	indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	10	€ 1,17	€ 11,70	mese	5	€ 58,50
OS.MS.F.0102	liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869 -							
OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	10	€ 3,49	€ 34,90	mese	5	€ 174,50
OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869 -							
OS.MS.F.0103.A	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	8	€ 0,06	€ 0,48	giorno	147	€ 70,50

DRAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI

OS.MS.G.0102	Costo di utilizzo di rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.	MES	0	€ 214,70	€ 0,00		1	€ 0,00
OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	MES	0	€ 463,30	€ 0,00	mese	1	€ 0,00

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 9.276,92

**PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA**

AZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

ZIONE CANTIERI

OS.PR.B.0101								
OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvisatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	11	€ 30,17	€ 331,87	—	1	€ 331,87
OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	940	€ 27,18	€ 25.549,20	—	1	€ 25.549,20
OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 12.955,62	15,00%	€ 1.943,34	—	1	€ 1.943,34

SOMMANO

**PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA**

€ 29.093,01

**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI
INTERFERENTI**

Ni per gestione lavorazioni interferenti

OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
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	CAD	76	€ 210,07	€ 15.965,32	—	1	€ 15.965,32

SOMMANO

**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI
INTERFERENTI**

€ 15.965,32

**MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA**

Ni uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	46	€ 210,07	€ 9.663,22	—	1	€ 9.663,22

SOMMANO

**MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA**

€ 9.663,22

IMPORTO TOTALE

€ 404.590,62

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	42

3.9 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO VI02 - VIADOTTO DA KM 9+531,24 A KM 10+374,26

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
D.Lgs 81/08 all.XV punto 4									
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
APPRESTAMENTI									
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
OS	OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10, l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio, le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le slette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.							
OS	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	1042	€ 27,45	€ 28.602,90	—	1	€ 28.602,90
OS	OS.AP.A.0102	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10, l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio, le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le slette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.							
OS	OS.AP.A.0102.A	Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	1830	€ 24,07	€ 44.048,10	—	1	€ 44.048,10
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50. Infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro; le tre legature per ogni fondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'opera ed in sommità dei fondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
OS	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.	M2	5043	€ 7,00	€ 35.301,00	—	1	€ 35.301,00
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurata a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.							
OS	OS.AP.A.0105.B	Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente.	M	130	€ 11,19	€ 1.454,70	—	1	€ 1.454,70
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzi di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	3528	€ 0,34	€ 1.199,52	—	1	€ 1.199,52
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	418	€ 26,89	€ 11.240,02	—	1	€ 11.240,02
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	418	€ 2,06	€ 861,08	mese	28	€ 24.110,24
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.							
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	M	84	€ 4,97	€ 415,49	—	1	€ 415,49
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	84	€ 2,19	€ 183,08	mese	28	€ 5.126,35
OS	OS.AP.A.0110	Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	385	€ 26,89	€ 10.352,65	—	1	€ 10.352,65
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di canili e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.							
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	2	€ 118,07	€ 236,14	—	1	€ 236,14
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	2	€ 5,57	€ 11,14	mese	11	€ 122,54
OS	OS.AP.A.0114	Costo utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per mese, allestimento in opera e successiva rimozione.							
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	1400	€ 2,50	€ 3.500,00	—	1	€ 3.500,00

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	43

OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MQM	1400	€ 0,20	€ 280,00	mese	3	€ 840,00
PONTEGGI									
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra piano e piano; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	20.884,00	€ 10,00	€ 208.840,00	—	1	€ 208.840,00
OS	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.	M2	20.884,00	€ 0,91	€ 19.004,44	—	11	€ 209.048,84
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schematura di ponteggi e castello e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schematura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schematura realizzata a regola d'arte							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	20.884,00	€ 2,48	€ 51.792,32	—	1	€ 51.792,32
OS	OS.AP.B.0105.B	Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	20.884,00	€ 0,60	€ 12.530,40	—	11	€ 137.834,40
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di coprigiunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
OS	OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	11603	€ 1,82	€ 21.117,46	—	1	€ 21.117,46
TRABATTELLI									
OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,80; larghezza circa m 2,00, fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	11	€ 320,92	€ 3.530,12	—	1	€ 3.530,12
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87
IMPALCATI									
OS	OS.AP.D.0102	Costo di utilizzo di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera rata della fase di lavoro							
OS	OS.AP.D.0102.A	Impalcati. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.	M2	1712	€ 14,69	€ 25.149,28	—	1	€ 25.149,28
OS	OS.AP.D.0102.B	Impalcati. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	M2	1712	€ 3,35	€ 5.735,20	—	1	€ 5.735,20
PARAPETTI									
OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, sagli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	1712	€ 16,73	€ 28.641,76	—	1	€ 28.641,76
ANDATOIE E PASSERELLE									
OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andaitola da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianorulli di riposo in piana. Sulle tavole delle andaitole devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andaitola, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	40	€ 30,28	€ 1.211,20	—	1	€ 1.211,20
OS	OS.AP.F.0101.B	Andaitola, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120.	M	40	€ 35,94	€ 1.437,60	—	1	€ 1.437,60
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	40	€ 43,73	€ 1.749,20	—	1	€ 1.749,20
OS	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 120.	M	40	€ 66,67	€ 2.666,80	—	1	€ 2.666,80
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	44

OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	120	€ 90,40	€ 10.848,00	—	1	€ 10.848,00
----	----------------	---	----	-----	---------	-------------	---	---	-------------

ARMATURE PER PROTEZIONE SCAVI

OS	OS.AP.G.0101	Costo di utilizzo di armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione.							
OS	OS.AP.G.0101.A	Palancole metalliche per armatura degli scavi (palancole) misurate al metro quadrato di pannello posto in opera	M2	4821	€ 143,51	€ 691.861,71	—	1	€ 691.861,71

CANCELLI

OS	OS.AP.I.0101	"Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.							
OS	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	M2	32,00	€ 35,71	€ 1.142,72	—	1	€ 1.142,72

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS	OS.AP.O.0103	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calaloti a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scoppio ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	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.	MES	152	€ 433,92	€ 65.955,84	mese	1	€ 65.955,84
OS	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.	MES	152	€ 197,76	€ 30.059,52	mese	47	€ 1.412.797,44
OS	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.	MES	33	€ 393,24	€ 12.976,92	mese	1	€ 12.976,92
OS	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.	MES	33	€ 157,07	€ 5.183,31	mese	47	€ 243.615,57
OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua piovana necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	10,00	€ 322,06	€ 3.220,60	mese	1	€ 3.220,60
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	9,00	€ 89,27	€ 803,43	mese	24	€ 19.282,32

TETTOIE DI PROTEZIONE

OS	OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione della caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	400	€ 14,69	€ 5.876,00	—	1	€ 5.876,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 3.333.244,82

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghetta regolabile ed inclinabili.	GG	18	€ 0,06	€ 1,08	giorno	236	€ 255,00

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
----	--------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	45

OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	20	€ 0,22	€ 4,40	giorno	223	€ 981,20
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO									
OS	OS.IM.P.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti; tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	40	€ 0,05	€ 2,00	giorno	403	€ 806,25
SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									
€ 2.042,45									

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE									
OS	OS.IM.A.0101	Progettazione e realizzazione di 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 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.							
OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	5	€ 431,67	€ 2.158,35	—	1	€ 2.158,35
OS	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	20	€ 26,33	€ 526,60	—	1	€ 526,60
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	33	€ 36,95	€ 1.219,35	—	1	€ 1.219,35
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
OS	OS.IM.A.0102.A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.	CAD	1	€ 198,88	€ 198,88		1	€ 198,88
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per 1 mese o frazione di mese.	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	134,00	€ 2.940,69
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	38,00	€ 63,56

GRUPPO ELETTROGENO									
BA	BA.NO.A.8.49.A	Gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori occorrenti per il funzionamento, compreso il trasporto sul luogo dell'impiego ed il suo allontanamento a lavoro ultimato, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria							
BA	BA.NO.A.8.49.A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	5	€ 3,96	€ 19,82	giorno	1436	€ 28.458,91
BA	BA.NO.A.8.50.A	Compenso per il funzionamento di gruppo elettrogeno in azione, compreso il carburante, i lubrificanti e la manodopera per l'accudienza.							
BA	BA.NO.A.8.50.A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	5	€ 1,67	€ 8,36	h	1436	€ 12.010,18
SOMMANO IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI									
€ 47.576,53									

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEGNALETICA DI SICUREZZA									
OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	CAM	62	€ 3,77	€ 233,74	mese	19	€ 4.441,06
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	62	€ 8,18	€ 507,16	mese	19	€ 9.636,04
OS	OS.MS.A.0102	Costo di utilizzo di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno, del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.A.0102.D	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00.	GG	1	€ 0,15	€ 0,15	giorno	1436	€ 215,40
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	124	€ 0,78	€ 96,72		1	€ 96,72
OS	OS.MS.B.0103	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0103.E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	CAD	185	€ 0,88	€ 162,80	—	1	€ 162,80
OG	OG.MS.D.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	110	€ 0,33	€ 36,30	giorno	572	€ 20.757,00
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	46

OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	11	€ 0,96	€ 10,56	giorno	572	€ 6.038,40
----	----------------	---------------------------	----	----	--------	---------	--------	-----	------------

ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousses leva scaglie. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva scaglie, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousses leva scaglie	CAD	8	€ 28,59	€ 228,72	—	1	€ 228,72
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	8	€ 202,27	€ 1.618,16	—	1	€ 1.618,16
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	8	€ 0,38	€ 3,04	giorno	140	€ 426,74
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro.							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	13	€ 0,97	€ 12,61	mese	28	€ 353,08
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	7	€ 2,78	€ 19,46	mese	32	€ 622,72

ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA

OS	OS.MS.E.0101	Costo di utilizzo di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pannello e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.E.0101.A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	MES	185	€ 107,36	€ 19.861,60	mese	1	€ 19.861,60
OS	OS.MS.E.0101.B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	MES	185	€ 5,99	€ 1.108,15	mese	96	€ 106.382,40

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 8, per il primo mese o frazione.	MES	201	€ 1,17	€ 235,17	mese	46	€ 10.817,82
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	201	€ 3,49	€ 701,49	mese	46	€ 32.268,54
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antifuoco in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869 -							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antifuoco in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	8	€ 0,06	€ 0,48	giorno	140	€ 67,38

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 213.994,58

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvisatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	9	€ 30,17	€ 271,53	—	1	€ 271,53
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	1236	€ 27,18	€ 33.594,48	—	1	€ 33.594,48
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 16.948,09	15,00%	€ 2.542,21	—	1	€ 2.542,21

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 37.676,82

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	110	€ 210,07	€ 23.107,70	—	1	€ 23.107,70

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	48

3.10 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO IV03 - OPERA DI SCAVALCO RACCORDO INDUSTRIALE DA KM 10+410,05 A KM 10+527,60

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
D.Lgs 81/08 all.XV punto 4									
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
OS	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.	M2	490,5	€ 7,00	€ 3.433,50	—	1	€ 3.433,50
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, ogli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	776	€ 0,34	€ 263,84	—	1	€ 263,84
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	25	€ 26,89	€ 672,25	—	1	€ 672,25
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	25	€ 2,06	€ 51,50	mese	8	€ 412,00
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	5	€ 4,97	€ 24,85	—	1	€ 24,85
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	5	€ 2,19	€ 10,95	mese	8	€ 87,60
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	2	€ 118,07	€ 236,14	—	1	€ 236,14
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	2	€ 5,57	€ 11,14	mese	2	€ 22,28
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	1.170,00	€ 10,00	€ 11.700,00	—	1	€ 11.700,00
OS	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.	M2	1.170,00	€ 0,91	€ 1.064,70	—	6	€ 6.388,20
OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	1.170,00	€ 2,48	€ 2.901,60	—	1	€ 2.901,60
OS	OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	1.170,00	€ 0,60	€ 702,00	—	6	€ 4.212,00
OS	OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	650	€ 1,82	€ 1.183,00	—	1	€ 1.183,00
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	753	€ 16,73	€ 12.597,69	—	1	€ 12.597,69
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoio, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	15	€ 30,28	€ 454,20	—	1	€ 454,20
OS	OS.AP.F.0101.B	Andatoio, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120.	M	15	€ 35,94	€ 539,10	—	1	€ 539,10
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	15	€ 43,73	€ 655,95	—	1	€ 655,95
OS	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 120.	M	15	€ 66,67	€ 1.000,05	—	1	€ 1.000,05
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	45	€ 90,40	€ 4.068,00	—	1	€ 4.068,00
OS	OS.AP.G.0102.C	Armatura di protezione degli scavi con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	M2	432	€ 48,59	€ 20.990,88	—	1	€ 20.990,88
OS	OS.AP.L.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	M2	8,00	€ 35,71	€ 285,68	—	1	€ 285,68
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	5,00	€ 322,06	€ 1.610,30	mese	1	€ 1.610,30
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	4,00	€ 89,27	€ 357,08	mese	27	€ 9.641,16
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	100	€ 14,69	€ 1.469,00	—	1	€ 1.469,00
SOMMANO APPRESTAMENTI € 85.213,14									
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	5	€ 0,36	€ 1,80	giorno	255	€ 459,00
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	15	€ 0,06	€ 0,90	giorno	140	€ 126,30
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	15	€ 0,22	€ 3,30	giorno	140	€ 463,10
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti.	GG	12	€ 0,05	€ 0,60	giorno	309	€ 185,10
SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI € 1.233,50									
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50m, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per 1 mese o frazione di mese.	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	27,00	€ 592,53
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggiornamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	8,00	€ 13,38
SOMMANO IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI € 605,91									
OS	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.	CAM	11	€ 3,77	€ 41,47	mese	13	€ 539,11

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	49

OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	11	€ 8,18	€ 89,98	mese	13	€ 1.169,74
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	22	€ 0,78	€ 17,16		1	€ 17,16
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	30	€ 0,33	€ 9,90	giorno	618	€ 6.118,20
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	3	€ 0,96	€ 2,88	giorno	618	€ 1.779,84
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva scegge	CAD	2	€ 28,59	€ 57,18	—	1	€ 57,18
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	1	€ 202,27	€ 202,27	—	1	€ 202,27
OS	OS.MS.D.0103.A	Barrelle pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	3	€ 0,38	€ 1,14	giorno	140	€ 159,98
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	4	€ 0,97	€ 3,88	mese	16	€ 62,08
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere Da Kg 5, per il primo mese o frazione.	MES	6	€ 1,17	€ 7,02	mese	11	€ 77,22
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	6	€ 3,49	€ 20,94	mese	11	€ 230,34
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfiliamento rapido per il pronto intervento	GG	3	€ 0,06	€ 0,18	giorno	140	€ 25,26

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 10.438,38

OS	OS.PRA.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	3	€ 1.268,60	€ 3.805,80	—	1	€ 3.805,80
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	2	€ 30,17	€ 60,34	—	1	€ 60,34
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	379	€ 27,18	€ 10.301,22	—	1	€ 10.301,22
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 5.194,37	15,00%	€ 779,16	—	1	€ 779,16

SOMMANO

**PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA**

€ 14.946,62

OS	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	CAD	74	€ 210,07	€ 15.545,18	—	1	€ 15.545,18
----	----------------	---	-----	----	----------	-------------	---	---	-------------

SOMMANO

**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI
INTERFERENTI**

€ 15.545,18

OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	60	€ 210,07	€ 12.604,20	—	1	€ 12.604,20
----	----------------	---	-----	----	----------	-------------	---	---	-------------

SOMMANO

**MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA**

€ 12.604,20

IMPORTO TOTALE

€ 140.586,82

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	50

3.11 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI04 - RILEVATO STAZIONE DI ACERRA DA KM 10+527,60 A KM 11+858,76

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA										D Lgs 81/08 all.XV punto 4	
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE		
APPRESTAMENTI											
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO											
OS	OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.									
OS	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	1360	€ 27,45	€ 37.332,00	—	1		€ 37.332,00	
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, dei tondi di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'era ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.									
OS	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.	M2	8619	€ 7,00	€ 60.333,00	—	1		€ 60.333,00	
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti in 1,00 ed interasse paletti in 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.									
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	11720	€ 0,34	€ 3.984,80	—	1		€ 3.984,80	
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.									
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	478	€ 26,89	€ 12.853,42	—	1		€ 12.853,42	
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	478	€ 2,06	€ 984,68	mese	18		€ 17.724,24	
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.									
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	M	96	€ 4,97	€ 475,13	—	1		€ 475,13	
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	96	€ 2,19	€ 209,36	mese	18		€ 3.768,55	
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.									
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione.	CAD	4	€ 118,07	€ 472,28	—	1		€ 472,28	
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	CAM	4	€ 5,57	€ 22,28	mese	7		€ 155,96	
OS	OS.AP.A.0114	Costo utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per mese, allestimento in opera e successiva rimozione.									
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	4620	€ 2,50	€ 11.550,00	—	1		€ 11.550,00	
OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MQM	4620	€ 0,20	€ 924,00	mese	3		€ 2.772,00	
PONTEGGI											
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.									
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	8.814,00	€ 10,00	€ 88.140,00	—	1		€ 88.140,00	
OS	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.	M2	8.814,00	€ 0,91	€ 8.020,74	—	4		€ 32.082,96	

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	51

OS	OS.AP.B.0104	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, er ogni mese o frazione.							
OS	OS.AP.B.0104.A	Schermatura con stuoie, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	400	€ 3,30	€ 1.320,00	—	1	€ 1.320,00
OS	OS.AP.B.0104.B	Schermatura con stuoie, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	400	€ 0,60	€ 240,00	—	47	€ 11.280,00
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	8.814,00	€ 2,48	€ 21.858,72	—	1	€ 21.858,72
OS	OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	8.814,00	€ 0,60	€ 5.288,40	—	4	€ 21.153,60
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di coprigiunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
OS	OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	4897	€ 1,82	€ 8.912,54	—	1	€ 8.912,54

TRABATTELLI

OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	4	€ 320,92	€ 1.283,68	—	1	€ 1.283,68
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87

PARAPETTI

OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vari ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	3229	€ 16,73	€ 54.021,17	—	1	€ 54.021,17

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andaitola da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andaitole devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andaitola, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	55	€ 30,28	€ 1.665,40	—	1	€ 1.665,40
OS	OS.AP.F.0101.B	Andaitola, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120.	M	55	€ 35,94	€ 1.976,70	—	1	€ 1.976,70
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	55	€ 43,73	€ 2.405,15	—	1	€ 2.405,15
OS	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 120.	M	55	€ 66,67	€ 3.666,85	—	1	€ 3.666,85
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	165	€ 90,40	€ 14.916,00	—	1	€ 14.916,00

ARMATURE PER PROTEZIONE SCAVI

OS	OS.AP.G.0102	Costo di utilizzo di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di m 1,50, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera							
OS	OS.AP.G.0102.A	Armatura di protezione degli scavi con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.	M2	40	€ 26,78	€ 1.071,20	—	1	€ 1.071,20
OS	OS.AP.G.0102.B	Armatura di protezione degli scavi con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.	M2	125	€ 35,15	€ 4.393,75	—	1	€ 4.393,75
OS	OS.AP.G.0102.C	Armatura di protezione degli scavi con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	M2	213,5	€ 48,59	€ 10.373,97	—	1	€ 10.373,97

CANCELLI

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	52

		"Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.								
OS	OS.AP.1.0101									
OS	OS.AP.1.0101.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	M2	8,00	€ 35,71	€ 285,68	—	1		€ 285,68

DEPOSITI DI MATERIALI ANCHE PERICOLOSI

OS	OS.AP.N.0101	Costo di utilizzo di pallet di raccolta in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Misurato per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro							
OS	OS.AP.N.0101.A	Pallet di raccolta in legno, per stoccaggio materiali	CAD	8	€ 23,85	€ 190,80	—	1	€ 190,80
OS	OS.AP.N.0103	Costo di utilizzo di vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Dimensione della vasca di raccolta lt 200,00. Misurata per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.AP.N.0103.A	Vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili.	GG	4	€ 19,10	€ 76,40	giorno	717	€ 54.778,80

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS	OS.AP.O.0103	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	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.	MES	2	€ 433,92	€ 867,84	mese	1	€ 867,84
OS	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.	MES	2	€ 197,76	€ 395,52	mese	47	€ 18.589,44
OS	OS.AP.O.0105	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composti da due toilette predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 393,24	€ 786,48	mese	1	€ 786,48
OS	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 157,07	€ 314,14	mese	47	€ 14.764,58
OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua piovana necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	12,00	€ 322,06	€ 3.864,72	mese	1	€ 3.864,72
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	11,00	€ 89,27	€ 981,97	mese	14	€ 13.747,58
OS	OS.AP.O.0110	Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,90 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0110.A	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 152,56	€ 152,56		1	€ 152,56
OS	OS.AP.O.0110.B	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione.	MES	1	€ 68,93	€ 68,93	mese	47	€ 3.236,71

TETTOIE DI PROTEZIONE

OS	OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 8, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.						
----	--------------	--	--	--	--	--	--	--

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	53

OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	800	€ 14,69	€ 11.752,00	—	1	€ 11.752,00
----	----------------	-----------------------	----	-----	---------	-------------	---	---	-------------

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 555.327,13

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO

OS	OS.MP.A.0101	Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	15	€ 0,36	€ 5,40	giorno	260	€ 1.404,00

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VOLTO

OS	OS.MP.B.0103	Costo di utilizzo di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.B.0103.A	Maschera per protezione chimica a protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile.	GG	0	€ 2,71	€ 0,00	giorno	#DIV/0!	

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	49	€ 0,06	€ 2,94	giorno	238	€ 699,66

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	55	€ 0,22	€ 12,10	giorno	220	€ 2.667,50

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	54	€ 0,05	€ 2,70	giorno	292	€ 788,05

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 5.559,21

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

OS	OS.IM.A.0101	Progettazione e realizzazione di 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 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato caduno, per la durata dei lavori.							
OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	1	€ 431,67	€ 431,67	—	1	€ 431,67
OS	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	5	€ 26,33	€ 131,65	—	1	€ 131,65
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	2	€ 36,95	€ 73,90	—	1	€ 73,90
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
OS	OS.IM.A.0102.A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.	CAD	1	€ 198,88	€ 198,88	—	1	€ 198,88
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	95,00	€ 2.084,82
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compreso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	27,00	€ 45,16

SOMMANO

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

€ 2.966,08

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	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.	CAM	51	€ 3,77	€ 192,27	mese	12	€ 2.307,24
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	51	€ 8,18	€ 417,18	mese	12	€ 5.006,16
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	54

OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	102	€ 0,78	€ 79,56		1	€ 79,56
OS	OS.MS.B.0103	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0103.E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	CAD	5	€ 0,88	€ 4,40	—	1	€ 4,40
OS	OS.MS.B.0104	Costo di utilizzo di catena in PVC di colore bianco/rossa per delimitazione di piccole aree di lavoro, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena.							
OS	OS.MS.B.0104.A	Catena in PVC, misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	M	400,00	€ 0,70	€ 280,00	—	1	€ 280,00
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	220	€ 0,33	€ 72,60	giorno	197	€ 14.318,70
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	22	€ 0,96	€ 21,12	giorno	197	€ 4.165,44
OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousse leva scaglie. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento, il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo, l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva scaglie, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva scaglie	CAD	2	€ 28,59	€ 57,18	—	1	€ 57,18
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	1	€ 202,27	€ 202,27	—	1	€ 202,27
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	11	€ 0,38	€ 4,18	giorno	220	€ 921,50
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	15	€ 0,97	€ 14,55	mese	12	€ 174,60
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	4	€ 2,78	€ 11,12	mese	12	€ 133,44

ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA

OS	OS.MS.E.0101	Costo di utilizzo di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pannello e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.E.0101.A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	MES	4	€ 107,36	€ 429,44	mese	1	€ 429,44

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	28	€ 1,17	€ 30,42	mese	8	€ 243,36
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	28	€ 3,49	€ 90,74	mese	8	€ 725,92
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1000 - UNI 1060. "							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	11	€ 0,06	€ 0,66	giorno	220	€ 145,50

MONITORAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI

OS	OS.MS.G.0102	Costo di utilizzo di rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.	MES	0	€ 214,70	€ 0,00		1	€ 0,00
OS	OS.MS.G.0102.D	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per ogni mese in più o frazione.	MES	0	€ 23,85	€ 0,00	mese	#DIV/0!	
OS	OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	MES	0	€ 463,30	€ 0,00	mese	1	€ 0,00
OS	OS.MS.G.0102.F	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione.	MES	0	€ 47,68	€ 0,00	mese	#DIV/0!	

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	55

SOMMANO			MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					€ 29.194,71	
PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA									
INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA									
OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60
PROTEZIONE CANTIERI									
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	14	€ 30,17	€ 422,38	—	1	€ 422,38
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	1940	€ 27,18	€ 52.729,20	—	1	€ 52.729,20
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 26.575,79	15,00%	€ 3.986,37	—	1	€ 3.986,37
SOMMANO			PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA					€ 58.406,55	
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									
RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti									
OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	141	€ 210,07	€ 29.619,87	—	1	€ 29.619,87
SOMMANO			MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					€ 29.619,87	
MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									
RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.									
OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	63	€ 210,07	€ 13.234,41	—	1	€ 13.234,41
SOMMANO			MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					€ 13.234,41	
			IMPORTO TOTALE					€ 694.307,96	

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	56

3.12 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO VI03 - VIADOTTO DA KM 11+971,51 A KM 12+552,23

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA										D.Lgs 81/08 all.XV punto 4	
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE		
APPRESTAMENTI											
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO											
OS	OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.									
OS	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	384	€ 27,45	€ 10.540,80	—	1		€ 10.540,80	
OS	OS.AP.A.0102	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.									
OS	OS.AP.A.0102.A	Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	740	€ 24,07	€ 17.811,80	—	1		€ 17.811,80	
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'ora ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.									
OS	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.	M2	2916	€ 7,00	€ 20.412,00	—	1		€ 20.412,00	
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse pali m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.									
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzi di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	1679	€ 0,34	€ 570,86	—	1		€ 570,86	
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.									
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	80	€ 26,89	€ 2.151,20	—	1		€ 2.151,20	
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	80	€ 2,06	€ 164,80	mese	7		€ 1.153,60	
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.									
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	M	16	€ 4,97	€ 79,52	—	1		€ 79,52	
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	16	€ 2,19	€ 35,04	mese	7		€ 245,28	
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.									
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	3	€ 118,07	€ 354,21	—	1		€ 354,21	
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	3	€ 5,57	€ 16,71	mese	6		€ 100,26	
OS	OS.AP.A.0114	Costo utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per mese, allestimento in opera e successiva rimozione.									
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	200	€ 2,50	€ 500,00	—	1		€ 500,00	
OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MQM	200	€ 0,20	€ 40,00	mese	2		€ 80,00	
PONTEGGI											
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.									

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	57

OS	OS.AP.B.0105	Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	6.760,00	€ 2,48	€ 16.764,80	—	1	€ 16.764,80
OS	OS.AP.B.0105.B	Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	6.760,00	€ 0,60	€ 4.056,00	—	6	€ 24.336,00
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di copripunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
OS	OS.AP.B.0106.A	Copripunto per ponteggi. Singolo.	CAD	3756	€ 1,82	€ 6.835,92	—	1	€ 6.835,92

TRABATTELLI

OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	5	€ 320,92	€ 1.604,60	—	1	€ 1.604,60
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87

IMPALCATI

OS	OS.AP.D.0102	Costo di utilizzo di impalcato a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera rata della fase di lavoro							
OS	OS.AP.D.0102.A	Impalcato. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.	M2	1162	€ 14,69	€ 17.069,78	—	1	€ 17.069,78
OS	OS.AP.D.0102.B	Impalcato. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	M2	1162	€ 3,35	€ 3.892,70	—	1	€ 3.892,70

PARAPETTI

OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	1162	€ 16,73	€ 19.440,26	—	1	€ 19.440,26

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	20	€ 30,28	€ 605,60	—	1	€ 605,60
OS	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	20	€ 35,94	€ 718,80	—	1	€ 718,80
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	20	€ 43,73	€ 874,60	—	1	€ 874,60
OS	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 120.	M	20	€ 66,67	€ 1.333,40	—	1	€ 1.333,40
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	60	€ 90,40	€ 5.424,00	—	1	€ 5.424,00

ARMATURE PER PROTEZIONE SCAVI

OS	OS.AP.G.0101	Costo di utilizzo di armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione.							
OS	OS.AP.G.0101.A	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole) misurati al metro quadrato di pannello posto in opera	M2	5634	€ 143,51	€ 808.535,34	—	1	€ 808.535,34

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	58

CANCELLI									
OS	OS.AP.I.0101	*Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.							
OS	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	M2	16,00	€ 35,71	€ 571,36	—	1	€ 571,36

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI									
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	6,00	€ 322,06	€ 1.932,36	mese	1	€ 1.932,36
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	5,00	€ 89,27	€ 446,35	mese	19	€ 8.480,65

TETTOIE DI PROTEZIONE									
		Costo di utilizzo di rete di sicurezza, fornita e posta in opera. Il ricorso a questo tipo di protezione collettiva è consentito solo nel caso non sia possibile montare un ponteggio o un idoneo impalcato, o per lavori la cui durata nel tempo è limitata a pochi giorni (max 5). Gli ancoraggi devono essere preventivamente individuati, anche in fase di progetto dell'opera, oppure le reti sono dotate di ancoraggi autonomi, forniti direttamente dalla casa costruttrice. Sono in ogni caso vietati gli ancoraggi di fortuna. Le reti, poste in orizzontale, sono collocate il più vicino possibile al piano di lavoro, devono avere caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone in relazione alla fase o alle fasi di lavoro a cui si fa riferimento. La rete deve essere tesa in modo tale che l'altezza libera residua tra questa e il piano sottostante garantisca l'estensione a cui è sottoposta in caso di caduta dell'operatore, in relazione all'elasticità della rete. Le maglie della rete devono avere dimensioni ridotte (consigliato mm 40 x 40) in quanto offrono una maggiore resistenza. I mezzi di ancoraggio (moschettoni, railings, agganci, maniglie, cappi, nodi) devono essere controllati al momento del montaggio e poi con periodicità durante l'esecuzione delle fasi. Non può essere consentito lavorare né transitare sotto la rete durante l'esecuzione delle fasi che ne richiedono l'uso. Ogni tipo di riparazione deve essere eseguita dal produttore della rete stessa. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della rete. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0101								
		Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102								
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	800	€ 14,69	€ 11.752,00	—	1	€ 11.752,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 1.089.045,17

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO									
OS	OS.MP.A.0101	Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	5	€ 0,36	€ 1,80	giorno	470	€ 846,00

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI									
OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antiraffio ed antiappannante, stanghetta regolabili ed inclinabili.	GG	15	€ 0,06	€ 0,90	giorno	193	€ 173,70

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO									
OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	15	€ 0,22	€ 3,30	giorno	193	€ 636,90

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO									
OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	21	€ 0.05	€ 1.05	giorno	454	€ 476.80

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 2.133,40

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE									
		Progettazione e realizzazione di 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 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.							
OS	OS.IM.A.0101								
OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	2	€ 431,67	€ 863,34	—	1	€ 863,34
OS	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	10	€ 26,33	€ 263,30	—	1	€ 263,30
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	20	€ 36,95	€ 739,00	—	1	€ 739,00

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	59

OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	100,00	€ 2.194,55
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	29,00	€ 48,51
SOMMANO		IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI							
		€ 4.108,69							

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	CAM	38	€ 3,77	€ 143,26	mese	17	€ 2.435,42
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	38	€ 8,18	€ 310,84	mese	17	€ 5.284,28
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	76	€ 0,78	€ 59,28		1	€ 59,28
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	40	€ 0,33	€ 13,20	giorno	761	€ 10.045,20
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	4	€ 0,96	€ 3,84	giorno	761	€ 2.922,24

ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousses leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno .							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge	CAD	2	€ 28,59	€ 57,18	—	1	€ 57,18
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	1	€ 202,27	€ 202,27	—	1	€ 202,27
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno .							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	4	€ 0,38	€ 1,52	giorno	164	€ 248,52
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	9	€ 0,97	€ 8,73	mese	20	€ 174,60
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	9	€ 50,04

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	11	€ 1,17	€ 12,87	mese	17	€ 218,79
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	11	€ 3,49	€ 38,39	mese	17	€ 652,63
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869 -							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	4	€ 0,06	€ 0,24	giorno	164	€ 39,24

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 22.389,69

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	60

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvistatore), per ora di effettivo servizio.	H	6	€ 30,17	€ 181,02	—	1	€ 181,02
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	524	€ 27,18	€ 14.242,32	—	1	€ 14.242,32
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 7.211,67	15,00%	€ 1.081,75	—	1	€ 1.081,75

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 16.773,69

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI
INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	137	€ 210,07	€ 28.779,59	—	1	€ 28.779,59

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI
INTERFERENTI

€ 28.779,59

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA

RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	77	€ 210,07	€ 16.175,39	—	1	€ 16.175,39

SOMMANO

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA

€ 16.175,39

IMPORTO TOTALE

€ 1.179.405,63

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	61

3.13 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI05 - RILEVATO DA KM 12+584,46 A KM 13+200,60

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
D.Lgs 81/08 all.XV punto 4									
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
APPRESTAMENTI									
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavallabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'ora ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
OS	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.	M2	924	€ 7,00	€ 6.468,00	---	1	€ 6.468,00
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurata a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.							
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	1400	€ 0,34	€ 476,00	---	1	€ 476,00
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	100	€ 26,89	€ 2.689,00	---	1	€ 2.689,00
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	100	€ 2,06	€ 206,00	mese	8	€ 1.648,00
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.							
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	20	€ 4,97	€ 99,40	---	1	€ 99,40
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	20	€ 2,19	€ 43,80	mese	8	€ 350,40
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.							
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	2	€ 118,07	€ 236,14	---	1	€ 236,14
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	2	€ 5,57	€ 11,14	mese	1	€ 11,14
TRABATELLI									
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00, larghezza circa m 2,00, fino alla altezza di circa m 5,00, portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	---	1	€ 363,87
PARAPETTI									
OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	600	€ 16,73	€ 10.038,00	---	1	€ 10.038,00
ANDATOIE E PASSERELLE									
OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	15	€ 30,28	€ 454,20	---	1	€ 454,20
OS	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	15	€ 35,94	€ 539,10	---	1	€ 539,10

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	62

OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando richiesta al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio: cm 60.	M	15	€ 43,73	€ 655,95	—	1	€ 655,95
OS	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 120.	M	15	€ 66,67	€ 1.000,05	—	1	€ 1.000,05
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	45	€ 90,40	€ 4.068,00	—	1	€ 4.068,00
OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	3,00	€ 322,06	€ 966,18	mese	1	€ 966,18
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	2,00	€ 89,27	€ 178,54	mese	4	€ 714,16

SOMMANO

APPRETTAMENTI

€ 30.777,59

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghetta regolabili ed inclinabili.	GG	15	€ 0,06	€ 0,90	giorno	102	€ 91,50

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	15	€ 0,22	€ 3,30	giorno	102	€ 335,50

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	15	€ 0,05	€ 0,75	giorno	102	€ 76,25

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

€ 503,25

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50m, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico, nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	22,00	€ 482,80
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	6,00	€ 10,04

SOMMANO

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

€ 492,84

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS 81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	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.	CAM	10	€ 3,77	€ 37,70	mese	4	€ 150,80
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	10	€ 8,18	€ 81,80	mese	4	€ 327,20
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	20	€ 0,78	€ 15,60		1	€ 15,60

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	63

		Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc. di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106								
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	20	€ 0.33	€ 6,60	giorno	146	€ 963,60
		Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109								
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	2	€ 0.96	€ 1.92	giorno	146	€ 280,32

ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousses leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousses leva schegge	CAD	3	€ 28,59	€ 85,77	—	1	€ 85,77
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	3	€ 202,27	€ 606,81	—	1	€ 606,81
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	3	€ 0,38	€ 1,14	giorno	102	€ 115,90
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro.							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	3	€ 0,97	€ 2,91	mezzo	4	€ 11,64
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mezzo	5	€ 27,80

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere, Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	5	€ 1,17	€ 5,85	mezzo	3	€ 17,55
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	5	€ 3,49	€ 17,45	mezzo	3	€ 52,35
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Della dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869.							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	3	€ 0,06	€ 0,18	giorno	102	€ 18,30

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 2.673,64

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvisatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	7	€ 30,17	€ 211,19	—	1	€ 211,19
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	244	€ 27,18	€ 6.631,92	—	1	€ 6.631,92
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 3.436,64	15,00%	€ 515,50	—	1	€ 515,50

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 8.627,21

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	69	€ 210,07	€ 14.494,83	—	1	€ 14.494,83

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	64

SOMMANO		MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI								€ 14.494,83	
MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA											
RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.											
OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).									
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	50	€ 210,07	€ 10.503,50	—		1		€ 10.503,50
SOMMANO		MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA								€ 10.503,50	
		IMPORTO TOTALE								€ 68.072,85	

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	65

3.14 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO VI04 - VIADOTTO DA KM 13+200,60 A KM 13+544,91

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA										D.Lgs 81/08 all.XV punto 4	
ID	Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	Importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE	UTILIZZO
APPRESTAMENTI										X	
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO										X	
OS	OS.APA.0102		Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sormontati da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastri in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro dei pannelli, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le sabbie di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.								X
OS	OS.APA.0102.A		Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	920	€ 24,07	€ 22.144,40	—	1	€ 22.144,40	X
OS	OS.APA.0103		Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente sconvolgibile e di altezza non inferiore a m. 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m. 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro; le tre legature per ogni fondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezz'opera ed in sommità dei fondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.								X
OS	OS.APA.0103.A		Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	1332	€ 7,00	€ 9.324,00	—	1	€ 9.324,00	X
OS	OS.APA.0105		Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscono la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m. 1,00 ed interasse pareti m. 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurata a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.								X
OS	OS.APA.0106.A		Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, ogli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	1144	€ 0,34	€ 388,96	—	1	€ 388,96	X
OS	OS.APA.0108		Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.								X
OS	OS.APA.0108.A		Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in c/c, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	74	€ 26,89	€ 1.989,86	—	1	€ 1.989,86	X
OS	OS.APA.0108.B		Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in c/c, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	74	€ 2,06	€ 152,44	—	5	€ 762,20	X
OS	OS.APA.0109		Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 6 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.								X
OS	OS.APA.0109.A		Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	M	15	€ 4,97	€ 73,56	—	1	€ 73,56	X
OS	OS.APA.0109.B		Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	15	€ 2,19	€ 32,81	—	5	€ 162,06	X
OS	OS.APA.0113		Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.								X
OS	OS.APA.0113.A		Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione.	CAD	3	€ 118,07	€ 354,21	—	1	€ 354,21	X
OS	OS.APA.0113.B		Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	CAM	3	€ 5,57	€ 16,71	—	5	€ 83,55	X
OS	OS.APA.0114		Costo utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per mese, allestimento in opera e successiva rimozione.								X
OS	OS.APA.0114.A		Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	320	€ 2,50	€ 800,00	—	1	€ 800,00	X
PONTEGGI										X	
OS	OS.AP.B.0101		Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardante l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura montata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.								X
OS	OS.AP.B.0101.A		Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	6.600,00	€ 10,00	€ 66.000,00	—	1	€ 66.000,00	X
OS	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.	M2	6.600,00	€ 0,91	€ 6.006,00	—	12	€ 72.072,00	X
OS	OS.AP.B.0105		Costo di utilizzo di schematura di ponteggi e casteletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magliero per dare la schematura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schematura realizzata a regola d'arte.								X
OS	OS.AP.B.0105.A		Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	6.600,00	€ 2,48	€ 16.368,00	—	1	€ 16.368,00	X
OS	OS.AP.B.0105.B		Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	6.600,00	€ 0,60	€ 3.960,00	—	12	€ 47.520,00	X
OS	OS.AP.B.0106		Costo di utilizzo di copripunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.								X
OS	OS.AP.B.0106.A		Copripunto per ponteggi. Singolo.	CAD	3667	€ 1,82	€ 6.673,94	—	1	€ 6.673,94	X
OS	OS.AP.C.0102.A		Traffettino mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87	X
IMPALCATI										X	

		Costo di utilizzo di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo; svincoli di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera rata della fase di lavoro										X
OS	OS.AP.D.0102											
	OS	OS.AP.D.0102.A	Impalcato. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.	M2	688	€ 14,69	€ 10.106,72	—	1		€ 10.106,72	X
	OS	OS.AP.D.0102.B	Impalcato. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	M2	688	€ 3,35	€ 2.304,80	—	1		€ 2.304,80	X
PARAPETTI												X
		Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vasi ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, oggi degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.										X
OS	OS.AP.E.0101											
	OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	688	€ 16,73	€ 11.510,24	—	1		€ 11.510,24	X
ANDATOIE E PASSERELLE												X
		Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi										X
OS	OS.AP.F.0101											
	OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoio, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	26	€ 30,28	€ 757,00	—	1		€ 757,00	X
	OS	OS.AP.F.0101.B	Andatoio, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120.	M	26	€ 35,94	€ 898,50	—	1		€ 898,50	X
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera										X
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	26	€ 43,73	€ 1.063,25	—	1		€ 1.063,25	X	
OS	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 120.	M	26	€ 66,67	€ 1.666,75	—	1		€ 1.666,75	X	
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera										X
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	75	€ 90,40	€ 6.780,00	—	1		€ 6.780,00	X	
ARMATURE PER PROTEZIONE SCAVI												X
		Costo di utilizzo di armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradini atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione.										X
OS	OS.AP.G.0101											
	OS	OS.AP.G.0101.A	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole) misurati al metro quadrato di pannello posto in opera	M2	3300	€ 143,51	€ 473.583,00	—	1		€ 473.583,00	X
CANCELLI												X
		"Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciate; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 150 opportunamente verniciate; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.										X
OS	OS.AP.L.0101											
	OS	OS.AP.L.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	M2	8,00	€ 35,71	€ 285,68	—	1		€ 285,68	X
BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI												X
		Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.										X
OS	OS.AP.O.0107											
	OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	5,00	€ 322,06	€ 1.610,30	mese	1		€ 1.610,30	X
	OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	3,00	€ 89,27	€ 267,81	mese	21		€ 5.624,01	X
TETTOIO DI PROTEZIONE												X
		Costo di utilizzo di tettoio (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonal di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscono la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.										X
OS	OS.AP.P.0102											
	OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	800	€ 14,69	€ 11.752,00	—	1		€ 11.752,00	X
SOMMANO APPRESTAMENTI												€ 773.052,86 X
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI												X
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI												X

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	67

		Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullo), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								X
OS	OS.MP.C.0101									
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	18	€ 0,06	€ 1,08	giorno	143		€ 154,44 X
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO										X
		Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								X
OS	OS.MP.D.0102									
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	20	€ 0,22	€ 4,40	giorno	130		€ 569,80 X
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO										X
		Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).								X
OS	OS.MP.H.0102									
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	22	€ 0,05	€ 1,10	giorno	157		€ 173,10 X
SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI										€ 897,34 X
IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI										X
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE										X
		Progettazione e realizzazione di 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 min 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.								X
OS	OS.IM.A.0101									
OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	1	€ 431,67	€ 431,67	—	1		€ 431,67 X
OS	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	12	€ 26,33	€ 315,96	—	1		€ 315,96 X
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	12	€ 36,95	€ 443,40	—	1		€ 443,40 X
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatori per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.								X
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico, nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	64,00		€ 1.404,51 X
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggotamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	18,00		€ 30,11 X
SOMMANO IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI										€ 2.625,65 X
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA										X
		Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.								X
OS	OS.MS.A.0101									
OS	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.	CAM	39	€ 3,77	€ 147,03	mese	12		€ 1.784,36 X
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	39	€ 8,18	€ 319,02	mese	12		€ 3.828,24 X
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.								X
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	78	€ 0,78	€ 60,84		1		€ 60,84 X
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc. di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.								X
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	40	€ 0,33	€ 13,20	giorno	30		€ 389,40 X
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.								X
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	4	€ 0,96	€ 3,84	giorno	30		€ 113,28 X
ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO										X
		Costo di utilizzo di trosse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trossa leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.								X
OS	OS.MS.D.0101									
OS	OS.MS.D.0101.A	Trosse leva schegge	CAD	5	€ 28,59	€ 142,95	—	1		€ 142,95 X
		Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.								X
OS	OS.MS.D.0102									
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	5	€ 202,27	€ 1.011,35	—	1		€ 1.011,35 X
		Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.								X
OS	OS.MS.D.0103									
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	5	€ 0,38	€ 1,90	giorno	119		€ 225,34 X

		Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro								X
OS	OS.MS.D.0104									
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	9	€ 0,97	€ 8,73	mese	15	€ 130,95	X
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	9	€ 50,04	X
ESTINTORI										X
OS	OS.MS.F.0101	Indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.	MES	12	€ 1,17	€ 14,04	mese	11	€ 154,44	X
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere, Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.								
OS	OS.MS.F.0102	C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E'								X
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe BERC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	12	€ 3,49	€ 41,88	mese	11	€ 460,68	X
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869.								X
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	5	€ 0,06	€ 0,30	giorno	119	€ 35,58	X
SOMMANO MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA										€ 8.367,45 X
PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA										X
INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA										X
OS	OS.PR.A.0101	Abitazione FS per mansioni di protezione cantieri.								X
OS	OS.PR.A.0101.A	Abitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60	X
PROTEZIONE CANTIERI										X
OS	OS.PR.B.0101									X
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvisatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	4	€ 30,17	€ 120,68	—	1	€ 120,68	X
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	475	€ 27,18	€ 12.910,50	—	1	€ 12.910,50	X
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 6.529,18	15,00%	€ 979,38	—	1	€ 979,38	X
SOMMANO PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA										€ 15.279,16 X
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI										X
RUNIONI per gestione lavorazioni interferenti										X
OS	OS.IF.A.0102	Runioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).								X
OS	OS.IF.A.0102.A	Runioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	CAD	132	€ 210,07	€ 27.729,24	—	1	€ 27.729,24	X
SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI										€ 27.729,24 X
MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA										X
RUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.										X
OS	OS.MC.A.0102	Runioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).								X
OS	OS.MC.A.0102.A	Runioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	70	€ 210,07	€ 14.704,90	—	1	€ 14.704,90	X
SOMMANO MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA										€ 14.704,90 X
IMPORTO TOTALE										€ 842.656,59 x

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	69

3.15 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI06 - RILEVATO FERMATA POLO PEDIATRICO DA KM 13+544,91 A KM 14+820,69

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA									
D.Lgs 81/08 all.XV punto 4									
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
APPRESTAMENTI									
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
OS	OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.							
OS	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	658	€ 27,45	€ 18.062,10	—	1	€ 18.062,10
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
OS	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.	M2	5325	€ 7,00	€ 37.275,00	—	1	€ 37.275,00
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.							
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	6380	€ 0,34	€ 2.169,20	—	1	€ 2.169,20
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	265	€ 26,89	€ 7.125,85	—	1	€ 7.125,85
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	265	€ 2,06	€ 545,90	mese	8	€ 4.367,20
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.							
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	53	€ 4,97	€ 263,41	—	1	€ 263,41
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	53	€ 2,19	€ 116,07	mese	8	€ 928,56
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.							
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	5	€ 118,07	€ 590,35	—	1	€ 590,35
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	5	€ 5,57	€ 27,85	mese	3	€ 83,55
OS	OS.AP.A.0114	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per mese, allestimento in opera e successiva rimozione.							
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	400	€ 2,50	€ 1.000,00	—	1	€ 1.000,00
OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MQM	400	€ 0,20	€ 80,00	mese	4	€ 320,00
PONTEGGI									
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblabili, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	786,00	€ 10,00	€ 7.860,00	—	1	€ 7.860,00
OS	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.	M2	786,00	€ 0,91	€ 715,26	—	2	€ 1.430,52
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte							

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	70

OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	786,00	€ 2,48	€ 1.949,28	—	1	€ 1.949,28
OS	OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	786,00	€ 0,60	€ 471,60	—	2	€ 943,20
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di coprigiunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro							
OS	OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	437	€ 1,82	€ 795,34	—	1	€ 795,34

TRABATTELLI

OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 320,92	€ 320,92	—	1	€ 320,92
OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87

PARAPETTI

OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vanti ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	1875	€ 16,73	€ 31.368,75	—	1	€ 31.368,75

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piana. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	50	€ 30,28	€ 1.514,00	—	1	€ 1.514,00
OS	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	50	€ 35,94	€ 1.797,00	—	1	€ 1.797,00
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	50	€ 43,73	€ 2.186,50	—	1	€ 2.186,50
OS	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 120.	M	50	€ 66,67	€ 3.333,50	—	1	€ 3.333,50
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	150	€ 90,40	€ 13.560,00	—	1	€ 13.560,00

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	9,00	€ 322,06	€ 2.898,54	mese	1	€ 2.898,54
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	8,00	€ 89,27	€ 714,16	mese	5	€ 3.570,80

TETTOIE DI PROTEZIONE

OS	OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	400	€ 14,69	€ 5.876,00	—	1	€ 5.876,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 151.953,44

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	71

		Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101								
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	43	€ 0,06	€ 2,58	giorno	153	€ 394,80

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	45	€ 0,22	€ 9,90	giorno	156	€ 1.540,00

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	52	€ 0,05	€ 2,60	giorno	197	€ 511,10

SOMMANO		MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 2.445,90						
----------------	--	---	-------------------	--	--	--	--	--	--

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

OS	OS.IM.A.0101	Progettazione e realizzazione di 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 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.							
OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	1	€ 431,67	€ 431,67	—	1	€ 431,67
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico, nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	40,00	€ 877,82
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	11,00	€ 18,40

SOMMANO		IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 1.327,89						
----------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	CAM	43	€ 3,77	€ 162,11	mese	7	€ 1.134,77
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	43	€ 8,18	€ 351,74	mese	7	€ 2.462,18
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	86	€ 0,78	€ 67,08		1	€ 67,08
OS	OS.MS.B.0103	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0103.E	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	CAD	3	€ 0,88	€ 2,64	—	1	€ 2,64
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	130	€ 0,33	€ 42,90	giorno	176	€ 7.533,90
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	13	€ 0,96	€ 12,48	giorno	176	€ 2.191,68

ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

		Costo di utilizzo di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno .							
OS	OS.MS.D.0101								
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge	CAD	5	€ 28,59	€ 142,95	—	1	€ 142,95

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	72

OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	5	€ 202,27	€ 1.011,35	—	1	€ 1.011,35
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	10	€ 0,38	€ 3,80	giorno	147	€ 558,60
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	9	€ 0,97	€ 8,73	mese	6	€ 52,38
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	8	€ 44,48

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	15	€ 1,17	€ 17,55	mese	5	€ 87,75
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	15	€ 3,49	€ 52,35	mese	5	€ 261,75
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869 -							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	10	€ 0,06	€ 0,60	giorno	147	€ 88,20

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 15.639,71

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PRA.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PRA.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	14	€ 30,17	€ 422,38	—	1	€ 422,38
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	1617	€ 27,18	€ 43.950,06	—	1	€ 43.950,06
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 22.199,81	15,00%	€ 3.329,97	—	1	€ 3.329,97

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 48.971,01

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	129	€ 210,07	€ 27.099,03	—	1	€ 27.099,03

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI
INTERFERENTI

€ 27.099,03

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.

		Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.MC.A.0102								
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	43	€ 210,07	€ 9.033,01	—	1	€ 9.033,01

SOMMANO

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA

€ 9.033,01

IMPORTO TOTALE

€ 256.469,99

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	73

3.16 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - AREE RIFERITE TRATTO RI07 - RILEVATO DA KM 14+820,69 A KM 15+552,49 (FINE INTERVENTO)

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA										D.Lgs 81/08 all.XV punto 4	
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE		
APPRESTAMENTI											
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO											
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente sconvolgibile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.									
OS	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.	M2	5263,5	€ 7,00	€ 36.844,50	—		1	€ 36.844,50	
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.									
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	6314	€ 0,34	€ 2.146,76	—		1	€ 2.146,76	
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.									
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	226	€ 26,89	€ 6.077,14	—		1	€ 6.077,14	
OS	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	226	€ 2,06	€ 465,56	mese		4	€ 1.862,24	
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 6 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.									
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	45	€ 4,97	€ 224,64	—		1	€ 224,64	
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	45	€ 2,19	€ 98,99	mese		4	€ 395,95	
OS	OS.AP.A.0113	Costo di utilizzo per portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.									
OS	OS.AP.A.0113.A	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per il primo mese o frazione	CAD	2	€ 118,07	€ 236,14	—		1	€ 236,14	
OS	OS.AP.A.0113.B	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio, costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	CAM	2	€ 5,57	€ 11,14	mese		4	€ 44,56	
OS	OS.AP.A.0114	Costo utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo: costo di utilizzo del materiale per mese, allestimento in opera e successiva rimozione.									
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	1000	€ 2,50	€ 2.500,00	—		1	€ 2.500,00	
OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MQM	1000	€ 0,20	€ 200,00	mese		4	€ 800,00	
PONTEGGI											
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata, misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio.									
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	4.120,00	€ 10,00	€ 41.200,00	—		1	€ 41.200,00	
OS	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.	M2	4.120,00	€ 0,91	€ 3.749,20	—		2	€ 7.498,40	
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e casteletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte									
OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	M2	4.120,00	€ 2,48	€ 10.217,60	—		1	€ 10.217,60	
OS	OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	M2	4.120,00	€ 0,60	€ 2.472,00	—		2	€ 4.944,00	
OS	OS.AP.B.0106	Costo di utilizzo di copripunto per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro									

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	74

OS	OS.AP.B.0106.A	Coprigiunto per ponteggi. Singolo.	CAD	2289	€ 1,82	€ 4.165,98	—	1	€ 4.165,98
----	----------------	------------------------------------	-----	------	--------	------------	---	---	------------

TRABATTELLI

OS	OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS	OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87

PARAPETTI

OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	717	€ 16,73	€ 11.995,41	—	1	€ 11.995,41

ANDATOIE E PASSERELLE

OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piana. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	60	€ 30,28	€ 1.816,80	—	1	€ 1.816,80
OS	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	60	€ 35,94	€ 2.156,40	—	1	€ 2.156,40
OS	OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	60	€ 43,73	€ 2.623,80	—	1	€ 2.623,80
OS	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 120.	M	60	€ 66,67	€ 4.000,20	—	1	€ 4.000,20
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	180	€ 90,40	€ 16.272,00	—	1	€ 16.272,00

ARMATURE PER PROTEZIONE SCAVI

OS	OS.AP.G.0101	Costo di utilizzo di armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, ecc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'armatura di protezione.							
OS	OS.AP.G.0101.A	Pannelli metallici per armatura degli scavi (palancole) misurati al metro quadrato di pannello posto in opera	M2	245	€ 143,51	€ 35.159,95	—	1	€ 35.159,95

BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	11,00	€ 322,06	€ 3.542,66	mese	1	€ 3.542,66
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	10,00	€ 89,27	€ 892,70	mese	3	€ 2.678,10

TETTOIE DI PROTEZIONE

OS	OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS	OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	400	€ 14,69	€ 5.876,00	—	1	€ 5.876,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 205.643,11

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	75

		Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente nei periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.A.0101								
OS	OS.MP.A.0101.C	Elmetto di sicurezza. Modello di qualità superiore.	GG	30	€ 0,36	€ 10,80	giorno	81	€ 873,00

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI

OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frulino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	51	€ 0,06	€ 3,06	giorno	108	€ 331,56

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO

OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	55	€ 0,22	€ 12,10	giorno	109	€ 1.313,40

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS	OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS	OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	62	€ 0,05	€ 3,10	giorno	148	€ 459,60

SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI € 2.977,56

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.							
BA	BA.NO.A.8.38.A	Pompa di raccolta acque fangose compreso di allacciamento elettrico fino a 50ml. comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento, potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 21,95	€ 21,95	giorno	36,00	€ 790,04
BA	BA.NO.A.8.38.B	Compenso per apparecchiatura per l'aggottamento del terreno, per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	1	€ 1,67	€ 1,67	h	10,00	€ 16,73

SOMMANO IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI € 806,76

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	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.	CAM	40	€ 3,77	€ 150,80	mese	7	€ 1.055,60
OS	OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	40	€ 8,18	€ 327,20	mese	7	€ 2.290,40
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	80	€ 0,78	€ 62,40		1	€ 62,40
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.B	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	GG	190	€ 0,33	€ 62,70	giorno	112	€ 7.048,80
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	19	€ 0,96	€ 18,24	giorno	112	€ 2.050,56

ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge	CAD	5	€ 28,59	€ 142,95	—	1	€ 142,95
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	76

OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi	CAD	5	€ 202,27	€ 1.011,35	—	1	€ 1.011,35
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno							
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	12	€ 0,38	€ 4,56	giorno	105	€ 480,32
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	11	€ 0,97	€ 10,67	mese	4	€ 42,68
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	2	€ 2,78	€ 5,56	mese	5	€ 27,80

ESTINTORI

OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	19	€ 1,17	€ 22,23	mese	4	€ 88,92
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	19	€ 3,49	€ 66,31	mese	4	€ 265,24
OS	OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869 -							
OS	OS.MS.F.0103.A	Coperta antinfiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	12	€ 0,06	€ 0,72	giorno	105	€ 75,84

SOMMANO MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 14.642,86

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	1	€ 1.268,60	€ 1.268,60	—	1	€ 1.268,60

PROTEZIONE CANTIERI

OS	OS.PR.B.0101								
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	144	€ 30,17	€ 4.344,48	—	1	€ 4.344,48
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	1391	€ 27,18	€ 37.807,38	—	1	€ 37.807,38
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 22.417,00	15,00%	€ 3.362,55	—	1	€ 3.362,55

**SOMMANO PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA**

€ 46.783,01

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti

OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	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	CAD	98	€ 210,07	€ 20.586,86	—	1	€ 20.586,86

**SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI
INTERFERENTI**

€ 20.586,86

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	28	€ 210,07	€ 5.881,96	—	1	€ 5.881,96

**SOMMANO MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA**

€ 5.881,96

IMPORTO TOTALE

€ 297.322,12

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	77

3.17 COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA - CANTIERE ARMAMENTO, PISTE DI CANTIERE E RIMOZIONE LINEA STORICA

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO DEI COSTI DELLA SICUREZZA								D.Lgs 81/08 all.XV punto 4
Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE

APPRESTAMENTI

GAZIONE AREE DI LAVORO

OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.							
OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	920	€ 27,45	€ 25.254,00	—	1	€ 25.254,00
OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro; le tre legature per ogni fondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
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.	M2	44176,5	€ 7,00	€ 309.235,50	—	1	€ 309.235,50
OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere alta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurata a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.							
OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	12859	€ 0,34	€ 4.372,06	—	1	€ 4.372,06
OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, in calcestruzzo armato: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	600	€ 26,89	€ 16.134,00	—	1	€ 16.134,00
OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	600	€ 2,06	€ 1.236,00	mese	9	€ 11.124,00
OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.							
OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	120	€ 4,97	€ 596,40	—	1	€ 596,40
OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	120	€ 2,19	€ 262,80	mese	9	€ 2.365,20

TTELLI

OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello							
OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 320,92	€ 320,92	—	1	€ 320,92
OS.AP.C.0102	Costo di utilizzo di trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio							
OS.AP.C.0102.A	Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	1	€ 363,87	€ 363,87	—	1	€ 363,87

OIE E PASSERELLE

OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS.AP.F.0101.A	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60	M	5	€ 30,28	€ 151,40	—	1	€ 151,40
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	5	€ 35,94	€ 179,70	—	1	€ 179,70
OS.AP.F.0102	Costo di utilizzo di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera							

Commessa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	78

OS.AP.F.0102.A	Passerella pedonale, misurata al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	M	5	€ 43,73	€ 218,65	—	1	€ 218,65
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 120.	M	5	€ 66,67	€ 333,35	—	1	€ 333,35
OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi penenti sul vuoto, fornita e posta in opera							
OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	M2	15	€ 90,40	€ 1.356,00	—	1	€ 1.356,00

LLI

OS.AP.I.0101	"Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.							
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	M2	8,00	€ 35,71	€ 285,68	—	1	€ 285,68

CAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

OS.AP.O.0103	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
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.	MES	4	€ 433,92	€ 1.735,68	mese	1	€ 1.735,68
OS.AP.O.0105	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC con classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composti da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 393,24	€ 786,48	mese	1	€ 786,48
OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 157,07	€ 314,14	mese	10	€ 3.141,40
OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	2,00	€ 322,06	€ 644,12	mese	1	€ 644,12
OS.AP.O.0110	Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS.AP.O.0110.A	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 152,56	€ 305,12		1	€ 305,12
OS.AP.O.0110.B	Box in lamiera lunghezza m 5,20, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 68,93	€ 137,86	mese	10	€ 1.378,60

IE DI PROTEZIONE

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	79

OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonal di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
OS.AP.P.0102.A	Tettoia di protezione	M2	400	€ 14,69	€ 5.876,00	—	1	€ 5.876,00

SOMMANO

APPRESTAMENTI

€ 386.158,13

ITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO

OS.MP.H.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).							
OS.MP.H.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	9	€ 0,05	€ 0,45	giorno	242	€ 109,00
SOMMANO	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI							€ 109,00

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

LETICA DI SICUREZZA

OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS.81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
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.	CAM	13	€ 3,77	€ 49,01	meze	10	€ 490,10
OS.MS.A.0101.I	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAM	13	€ 8,18	€ 106,34	meze	10	€ 1.063,40
OS.MS.A.0102	Costo di utilizzo di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno, del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS.MS.A.0102.D	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00.	GG	2	€ 0,15	€ 0,30	giorno	320	€ 96,00
OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.							
OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	26	€ 0,78	€ 20,28		1	€ 20,28

ZZATURE DI PRIMO SOCCORSO

OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trouss leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trouss leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno .							
OS.MS.D.0101.A	Trouss leva schegge	CAD	2	€ 28,59	€ 57,18	—	1	€ 57,18
OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno.							
OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	1	€ 202,27	€ 202,27	—	1	€ 202,27
OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno .							
OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	2	€ 0,38	€ 0,76	giorno	320	€ 243,20
OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	3	€ 0,97	€ 2,91	meze	10	€ 29,10
OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	3	€ 2,78	€ 8,34	meze	10	€ 83,40

IAZIONE D'EMERGENZA

OS.MS.E.0101	costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, dei pittogrammi e degli accessi di fissaggio, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto							
OS.MS.E.0101.A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	MES	6	€ 107,36	€ 644,16	meze	1	€ 644,16
OS.MS.E.0101.B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	MES	6	€ 5,99	€ 35,94	meze	320	€ 11.500,80

ORI

OS.MS.F.0101	Indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	9	€ 1,17	€ 10,53	meze	11	€ 115,83
OS.MS.F.0102	liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e							
OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.	MES	9	€ 3,49	€ 31,41	meze	11	€ 345,51

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo oc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
IF0E	00	D	53	PU	SZ0002	003	B	80

OS.MS.F.0103	Costo di utilizzo di coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869."							
OS.MS.F.0103.A	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento	GG	2	€ 0,06	€ 0,12	giorno	320	€ 38,40

DRAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI

OS.MS.G.0102	Costo di utilizzo di rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato. Di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 214,70	€ 214,70		1	€ 214,70
OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato. Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 483,30	€ 483,30	mese	1	€ 483,30

ZIONE DA POLVERI E RIFIUTI

OS.MS.I.0101.A	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua.	KM	88853	€ 2,40	€ 213.247,20		1	€ 213.247,20
OS.MS.I.0101.B	Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi	KM	27921	€ 1,75	€ 48.861,75		1	€ 48.861,75

SOMMANO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

€ 277.716,58

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

IAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA

OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	3	€ 1.268,60	€ 3.805,80	—	1	€ 3.805,80

ZIONE CANTIERI

OS.PR.B.0101								
OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	90	€ 30,17	€ 2.715,30	—	1	€ 2.715,30
OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	H	90	€ 27,18	€ 2.446,20	—	1	€ 2.446,20
OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 2.580,75	15,00%	€ 387,11	—	1	€ 387,11

SOMMANO

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC
E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

€ 9.354,41

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

Ni per gestione lavorazioni interferenti

OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
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	CAD	57	€ 210,07	€ 11.973,99	—	1	€ 11.973,99

SOMMANO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI
INTERFERENTI

€ 11.973,99

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

Ni uso comune apprestamenti attrezzature etc.

OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (1 Direttore di cantiere - 1 RSPP - 1 RLS - 1 Capo cantiere).							
OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	27	€ 210,07	€ 5.671,89	—	1	€ 5.671,89

SOMMANO

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI,
ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA

€ 5.671,89

IMPORTO TOTALE

€ 690.984,00