


## PROGETTO 23207

*Lavori di estensione e adeguamento delle infrastrutture fognarie e idriche della zona Alto Lago - Comuni di: Cavaion Veronese, Garda, Torri del Benaco, Brenzone sul Garda, Malcesine, San Zeno di Montagna, Costermano sul Garda, Affi, Rivoli Veronese, Caprino Veronese, Ferrara di Monte Baldo, Brentino Belluno, Dolcè, e Sant'Ambrogio di Valpolicella in gestione all'Azienda Gardesana Servizi S.p.A.*

### COSTI DELLA SICUREZZA

IL COORDINATORE IN FASE DI PROGETTO  
 ing. Romeo Viola




REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
1	28-02-2024	Prima stesura			
<b>azienda gardesana servizi</b> Via 11 Settembre, 24 - 37019 Peschiera del Garda (VR) Fax 045.6445299 – E-mail: <a href="mailto:ags@ags.vr.it">ags@ags.vr.it</a>			CODICE AGS <div style="text-align: right; font-size: 1.2em;"><b>23207</b></div>		
			CODICE Consiglio Di Bacino Veronese		
<b>Computo costi della sicurezza</b>			ELABORATO <div style="font-size: 1.2em; color: blue;">C.S.</div>	SCALA:	

**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F.16.01	<p>OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>			
1 F.16.01.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO</p> <p>999.53</p>	999,53		
	Totale m	999,53	0,65	649,69
2 F.16.01.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE</p> <p>5000</p>	5.000,00		
	Totale m	5.000,00	0,54	2.700,00
F.16.17	<p>OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE</p> <p>Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta.</p>			
3 F.16.17.a	<p>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE VERNICE</p> <p>500</p>	500,00		
	Totale m <sup>2</sup>	500,00	6,10	3.050,00
P.02.07	<p>BONIFICA BELLICA E BONIFICA AMIANTO BONIFICA AMIANTO</p> <p>Applicazione di prodotti ricoprenti per esterno ed interno come da D.M. 20.08.99 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ponteggi o tratte mobili.</p>			
4 P.02.07.00	<p>APPLICAZIONI DI PRODOTTI RICOPRENTI</p> <p>15</p>	15,00		
	Totale m <sup>2</sup>	15,00	11,21	168,15
P.02.08	<p>BONIFICA BELLICA E BONIFICA AMIANTO BONIFICA AMIANTO</p> <p>Oneri di conferimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compreso ogni onere relativo alle varie autorizzazioni il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Esclusi oneri di trasporto compensati con prezzo a parte. Al chilogrammo.</p>			
5 P.02.08.00	<p>SMALTIMENTO IN DISCARICA DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO</p> <p>200</p>	200,00		
	Totale kg	200,00	0,47	94,00
P.02.13	<p>BONIFICA BELLICA E BONIFICA AMIANTO BONIFICA AMIANTO</p> <p>Compenso per lavorazioni su cemento amianto quali taglio di tubazione esistente per la realizzazione di inserimenti, derivazioni di nuove condotte o di idranti e conseguente smaltimento per tratti fino a 3 metri e smaltimento di condotte esistenti per tratti più</p>			
	A RIPIANTARE			6.661,84

**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			6.661,84
6 P.02.13.ab	<p>lunghe. La lavorazione si considera comprensiva di: - Delimitazione e recinzione dell'area di cantiere; - completa messa a giorno delle porzioni interessate da separazione/ taglio effettuata mediante attrezzi manuali (badili, vanghe, cazzuole, etc.), prestando attenzione a non raschiare la superficie esterna della tubazione in cemento amianto; - interposizione tra la stessa ed il terreno sottostante un telo in polietilene ad alta densità con spessore di almeno 0,15 mm, o un telo equivalente di "geotessile tessuto non tessuto"; - pulizia completa della superficie esterna della tubazione, procedendo contestualmente a una nebulizzazione continua durante il taglio con acqua, o con prodotto incapsulante possibilmente biodegradabile (tipo D, ai sensi del decreto ministeriale 20 agosto 1999), della superficie esterna esposta. - Doppio taglio della tubazione, mediante strumenti idonei, tra cui: a. seghetto manuale per tubazioni con piccoli diametri; b. seghetti alternativi a motore (a scoppio) a bassa velocità di rotazione, da utilizzare preferibilmente per tubazioni con diametri e spessori compatibili con la lunghezza e caratteristiche della lama utilizzata per il taglio; c. tagliatubi manuale a catena. Tutti gli strumenti sono da utilizzare solo se si opera in presenza di aspirazione forzata a filtri assoluti di classe Hepa H13 o superiore, oppure atomizzazione/nebulizzazione continua dell'area di taglio con prodotto incapsulante tipo D, possibilmente biodegradabile. - prelievo della porzione di cemento amianto lavorato; - l'impacchettamento in appositi sacchetti chiusi; - smaltimento degli indumenti D.P.I. Specifici in appositi sacchetti chiusi; - il trasporto su automezzi dell'Appaltatrice dal luogo di produzione del rifiuto speciale al luogo di - stoccaggio provvisorio di gestione dell'Appaltatrice; - lo smaltimento periodico del rifiuto speciale dallo stoccaggio provvisorio alla discarica autorizzata con l'ausilio di autotrasportatori iscritti all'albo provinciale per la specifica categoria; - la compilazione del formulario per il trasporto alla discarica; - tenuta dei registri carico - scarico regolarmente vidimati al Pubblico Registro.</p> <p>DN50 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m</p>	1,00		
	Totale a corpo	1,00	247,25	247,25
Z.01.01	<p>OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche</p>			
7 Z.01.01.a	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno</p>	150		
	Totale m <sup>2</sup>	150,00	29,43	4.414,50
Z.01.07	<p>OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</p>			
8 Z.01.07.a	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese</p>	2		
	Totale n	2,000	665,76	1.331,52
Z.01.08	<p>OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.</p>			
9 Z.01.08.a	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese</p>	2		
	Totale n	2,000	768,56	1.537,12
10 Z.01.08.b	<p>FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)</p>			
	A RIPORTARE			14.192,23

**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.192,23
	2 * 4	8,00		
	Totale cad x mese	8,00	268,89	2.151,12
Z.01.13	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.			
11	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA			
Z.01.13.00	300	300,00		
	Totale m x mese	300,00	4,04	1.212,00
Z.01.14	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile.			
12	NOLEGGIO E POSAIN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI			
Z.01.14.00	100	100,00		
	Totale m x mese	100,00	2,45	245,00
Z.01.16	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile.			
13	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE			
Z.01.16.00	100	100,00		
	Totale m x mese	100,00	15,57	1.557,00
Z.01.19	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.			
14	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI			
Z.01.19.00	27	27,00		
	Totale m	27,00	1,17	31,59
Z.01.20	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Delimitazione e protezione di area di transito costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.			
15	DELIMITAZIONE IN ACCIAIO-LEGNO E RETE PLASTIFICATA			
Z.01.20.00	100	100,00		
	Totale m	100,00	27,63	2.763,00
Z.01.22	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia			
16	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA			
Z.01.22.00	10	10,000		
	Totale n	10,000	7,70	77,00
Z.01.25	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare.			
17	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m			
Z.01.25.a	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,94	78,80
	A RIPORTARE			22.307,74

**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			22.307,74
Z.01.26	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
18	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m			
Z.01.26.a	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,66	73,20
Z.01.27	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
19	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m			
Z.01.27.a	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,82	76,40
Z.01.28	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
20	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m			
Z.01.28.a	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,74	74,80
Z.01.29	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
21	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m			
Z.01.29.a	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,69	73,80
Z.01.30	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
22	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I			
Z.01.30.a	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	3,53	70,60
Z.01.31	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
23	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I			
Z.01.31.a	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	4,56	91,20
Z.01.32	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese			
24	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm			
Z.01.32.a	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	9,69	193,80
25	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 180x200 cm			
Z.01.32.b	20	20,00		
	A RIPORTARE			22.961,54

**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			22.961,54
	Totale cad x mese	20,00	26,80	536,00
Z.01.33	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese			
26 Z.01.33.a	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 90x250 cm			
	3	3,00		
	Totale cad x mese	3,00	41,92	125,76
Z.01.34	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio di spessore 10/10 mm a rifrangenza classe II con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese			
27 Z.01.34.a	SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO con indicazione lavori, cambio di corsia e indicazione di distanza			
	2	2,00		
	Totale cad x mese	2,00	314,40	628,80
Z.01.35	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48			
28 Z.01.35.a	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese			
	3	3,00		
	Totale cad x mese	3,00	3,37	10,11
Z.01.36	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm			
29 Z.01.36.a	SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg			
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	1,63	32,60
Z.01.37	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie			
30 Z.01.37.a	COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese			
	2	2,000		
	Totale n	2,000	75,96	151,92
31 Z.01.37.b	COPPIA DI SEMAFORI nolo per ogni mese successivo al primo			
	4	4,00		
	Totale cad x mese	4,00	20,10	80,40
Z.01.39	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile			
32 Z.01.39.a	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese			
	10	10,000		
	Totale n	10,000	19,15	191,50
Z.01.64	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile			
33	LAMPEGGIATORE			
	A RIPORTARE			24.718,63

**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Z.01.64.00	RIPORTO			24.718,63
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	1,16	23,20
Z.01.65	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero.			
34	LAMPADA PORTATILE			
Z.01.65.00	20	20,00		
	Totale cad x gg	20,00	0,71	14,20
Z.01.67	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile.			
35	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 500 W IP 65 costo mensile			
Z.01.67.a	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	1,31	26,20
Z.01.71	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.			
36	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6			
Z.01.71.a	4	4,00		
	Totale cad x mese	4,00	3,23	12,92
Z.01.80	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.			
37	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE			
Z.01.80.00	30	30,00		
	Totale m	30,00	16,00	480,00
Z.01.81	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.			
38	PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE			
Z.01.81.00	20	20,00		
	Totale m	20,00	18,34	366,80
Z.01.82	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Armatura gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzata con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno. Costo per tutta la durata dei lavori.			
39	ARMATURA GRADINI ACCESSI AGLI SCAVI			
Z.01.82.00	10	10,00		
	Totale m	10,00	18,16	181,60
Z.01.90	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo			
40	TAVOLATO IN ABETE PER PIANI DI LAVORO per il primo mese			
Z.01.90.a	10	10,00		
	A RIPORTARE			25.823,55

**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			25.823,55
	Totale m²	10,00	13,09	130,90
41 Z.01.90.b	TAVOLATO IN ABETE PER PIANI DI LAVORO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese			
	10	10,00		
	Totale m² x mese	10,00	1,43	14,30
Z.01.96	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm			
42 Z.01.96.a	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo paria 5 m			
	10	10,00		
	Totale cad x mese	10,00	12,67	126,70
Z.01.99	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate			
43 Z.01.99.a	CORDINO DI ANCORAGGIO Lunghezza del cavo pari a 1,00 m			
	10	10,00		
	Totale cad x mese	10,00	1,14	11,40
Z.02.05	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita			
44 Z.02.05.a	PUNTELLATURA DI MURATURE senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m			
	5	5,00		
	Totale m²	5,00	189,93	949,65
Z.02.08	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.			
45 Z.02.08.a	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m			
	10	10,00		
	Totale m²	10,00	44,16	441,60
Z.02.09	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamieradi acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita			
46 Z.02.09.a	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI CON CASSERI MODULARI senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m			
	5	5,00		
	Totale m²	5,00	106,13	530,65
Z.02.13	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto			
47 Z.02.13.a	PARAPETTO LATERALE delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese			
	14	14,00		
	Totale m	14,00	9,53	133,42
Z.02.20	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Protezione sommità di ferri d'armatura con tavole di legno da cm 2-3 di spessore legate ai ferri d'armatura. Costo annuo.			
48 Z.02.20.00	PROTEZIONE SOMMITA' FERRI D'ARMATURA			
	A RIPORTARE			28.162,17



**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.162,17
	10	10,00		
	Totale cad x anno	10,00	1,09	10,90
Z.02.23	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile.			
49 Z.02.23.00	SCHERMO MOBILE PER PROTEZIONE LAVORI DI SALDATURA			
	2	2,00		
	Totale cad x mese	2,00	9,25	18,50
Z.02.25	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di m 0,5 e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori.			
50 Z.02.25.00	PROTEZIONE CONTRO LE POLVERI			
	4	4,00		
	Totale m <sup>2</sup>	4,00	26,06	104,24
Z.02.26	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata. Costo per tutta la durata dei lavori			
51 Z.02.26.a	PROTEZIONE CONTRO LA PROIEZIONE DI SCHEGGE rete di protezione tipo zanzariera			
	4	4,00		
	Totale m <sup>2</sup>	4,00	2,26	9,04
Z.02.32	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile.			
52 Z.02.32.00	ESTRATTORE D'ARIA ANTIDEFAGRANTE			
	1	1,00		
	Totale m <sup>2</sup> x mese	1,00	239,15	239,15
Z.03.02	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.			
53 Z.03.02.a	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra			
	15	15,00		
	Totale h	15,00	21,38	320,70
54 Z.03.02.b	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato			
	15	15,00		
	Totale h	15,00	20,32	304,80
55 Z.03.02.c	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato			
	15	15,00		
	Totale h	15,00	19,24	288,60
56 Z.03.02.d	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune			
	A RIPORTARE			29.458,10

**COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.458,10
	15	15,00		
	Totale h	15,00	18,17	272,55
Z.03.03	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi esalvataggio.			
57 Z.03.03.00	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA			
	2	2,00		
	Totale h	2,00	20,00	40,00
Z.03.05	OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per lavoratore.			
58 Z.03.05.00	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI			
	15	15,00		
	Totale cad x anno	15,00	15,29	229,35
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>30.000,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DEGLI ONERI**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>  IMPORTO LAVORI Euro  <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b> TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE  <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		          30.000,00          30.000,00