

*INTERVENTI DI ESTENSIONE E ADEGUAMENTO DELLE
INFRASTRUTTURE FOGNARIE E IDRICHE NEI COMUNI DELL'AREA
DEL GARDA IN GESTIONE ALL'AZIENDA GARDESANA SERVIZI S.p.A.*

IL COORDINATORE IN FASE PROGETTUALE

ing. Romeo Viola



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
-	Ottobre 2020	PRIMA STESURA	Mac	-	-
azienda gardesana servizi Via 11 Settembre, n. 24 - 37019 Peschiera del Garda Tel. 045/6445211 - E-mail: ags@ags.vr.it			CODICE AGS: 20162		
			CODICE Consiglio di Bacino Veronese: -		
Computo oneri sicurezza			ELABORATO: f		SCALA: -

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1.2	SICUREZZA COVID 19 - MATERIALI - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualita' e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.			
1	SICUREZZA COVID 19 - MASCHERA FACCIATALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica)			
1.2.7	ad alto potere filtrante tipo II conforme CE secondo D. Leg.vo 46/97 e successive modifiche attuative della Dir. CEE 93/42. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante. Durata massima di utilizzo 4 ore a mascherina.			
	10	10,00		
	Totale cad.	10,00	1,50	15,00
2	SICUREZZA COVID 19 - OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, marcatura EN 166 - F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), 3: protezione da gocce e spruzzi, 4: protezione da polveri grossolane) con trattamento anti-appannamento:			
1.2.10	10	10,00		
	Totale cad.	10,00	13,50	135,00
3	SICUREZZA COVID 19 - GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. Confezione da 100			
1.2.12	10	10,00		
	Totale cad.	10,00	10,00	100,00
1.2.21	SICUREZZA COVID 19 - MATERIALI - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualita' e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.			
4	SICUREZZA COVID 19 - SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70 gradi in dispenser da 500 ml con dosatore			
1.2.21.a	a. da 80 ml con dosatore			
	20	20,00		
	Totale cad.	20,00	4,00	80,00
1.2	SICUREZZA COVID 19 - MATERIALI - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualita' e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.			
5	SICUREZZA COVID 19 - DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO A 70 gradi con denaturazione speciale, comprensivo di tappo spray, in bottiglia da 750 ml			
1.2.22	20	20,00		
	Totale cad.	20,00	3,50	70,00
1.3	SICUREZZA COVID 19 - LAVORI ED OPERE COMPIUTE			
6	SICUREZZA COVID 19 - MAGGIORI COSTI PER PAUSE PROGRAMMATE che ciascun addetto dovra' osservare nell'arco della giornata lavorativa, non compensate diversamente sotto forma di mancata produttivita'.			
1.3.8	10	10,00		
	Totale Euro/(uomo*giorno)	10,00	20,00	200,00
A.01.003	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.			
7	8	8,00		
A.01.003.a	Totale h	8,00	29,31	234,48
A.01.004	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.			
8	8	8,00		
A.01.004.a	Totale h	8,00	26,32	210,56
9	Cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr.100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la			
COV-1.1.d	A RIPORTARE			1.045,04

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.045,04
	rimozione a fine degli stessi			
	10	10,00		
	Totale cad.	10,00	1,25	12,50
COV-1.5	CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID-19 NEI CANTIERI EDILI - costi dovuti all'emergenza Covid-19			
	IGIENE PERSONALE			
10	Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento delle diffusione del virus COVID-19, secondo quanto previsto dal "Protocollo cantieri" del 24/04/2020. Per ciasun addetto			
COV-1.5.2	3	3,00		
	Totale cad.	3,00	64,47	193,41
11	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683			
COV-1.5.5	20	20,00		
	Totale cad.	20,00	0,57	11,40
F.14.053	OPERE STRADALI BARRIERE STRADALI Realizzazione di strisce in ripasso della larghezza di 15 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/ mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta.			
12	Realizzazione di strisce in ripasso della larghezza di 15 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kgf mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kgf/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45f50 unita SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta. STRISCE IN RIPASSO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 15 cm.			
F.14.053.00	1000	1.000,00		
	Totale m	1.000,00	1,06	1.060,00
F.14.059	OPERE STRADALI BARRIERE STRADALI Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante).			
13	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante). CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE.			
F.14.059.00	500	500,00		
	Totale m²	500,00	4,17	2.085,00
P.02.001	BONIFICA SITI CONTAMINATI BONIFICA AMIANTO Preparazione piano di lavoro comprensivo del piano operativo di sicurezza, da presentare alla ASL Servizio SISP ed al Servizio SPISAL competenti per territorio, comprensivo degli oneri di concessione da versare agli ENTI			
14	Preparazione piano di lavoro comprensivo del piano operativo di sicurezza, da presentare alla ASL Servizio SISP ed al Servizio SPISAL competenti per territorio, comprensivo degli oneri di concessione da versare agli ENTI			
P.02.001.00	PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	825,83	825,83
P.02.002	BONIFICA SITI CONTAMINATI BONIFICA AMIANTO Interventi che interessano intenzionalmente zone limitate con materiale contenente amianto. Oneri riguardanti l'informazione e la sorveglianza sanitaria del personale operante, compreso un monitoraggio strumentale con successiva analisi in microscopia ottica (MOCF) e n. 1 analisi SEM ove occorre (MOCF > 20), compreso gli oneri relativi ad opere provvisorie e apparecchiature speciali.			
15	Interventi che interessano intenzionalmente zone limitate con materiale contenente			
	A RIPORTARE			5.233,18

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
P.02.002.00	RIPORTO amianto. Oneri riguardanti l'informazione e la sorveglianza sanitaria del personale operante, compreso un monitoraggio strumentale con successiva analisi in microscopia ottica (MOCF) e n. 1 analisi SEM ove occorre (MOCF > 20), compreso gli oneri relativi ad opere provvisorie e apparecchiature speciali. ONERI INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA. ONERI INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA			5.233,18
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	877,44	877,44
P.02.008	BONIFICA SITI CONTAMINATI BONIFICA AMIANTO Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compreso lo stoccaggio temporaneo presso aree confinate previste in progetto, il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia Al chilogrammo (per quantitativi singolarmente non superiori a KG. 100)			
16	Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compreso lo stoccaggio temporaneo presso aree confinate previste in progetto, il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia Al chilogrammo (per quantitativi singolarmente non superiori a KG. 100) RIMOZIONE DI LASTRE DI CEMENTO AMIANTO ONDULATE O PIANE			
P.02.008.00	49	49,00		
	Totale kg	49,00	1,30	63,70
P.02.010	BONIFICA SITI CONTAMINATI BONIFICA AMIANTO Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica dei residui, spandimento di idoneo prodotto incapsulante certificato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ponteggi o trabatelli mobili.			
17	Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica dei residui, spandimento di idoneo prodotto incapsulante certificato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ponteggi o trabatelli mobili. INTERVENTO DI INCAPSULAMENTO DI LASTRE O TEGOLE IN CEMENTO AMIANTO			
P.02.010.00	5	5,00		
	Totale m ²	5,00	26,84	134,20
Z.01.001	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			
18	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 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con lamiera ondulata 3f10 mm su paletti di legno			
Z.01.001.a	10	10,00		
	Totale m ²	10,00	21,75	217,50
Z.01.003	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²			
19	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kgf m ² FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00			
Z.01.003.b	300	300,00		
	Totale m ²	300,00	4,31	1.293,00
Z.01.003.c	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kgf m ² FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00			
20	A RIPORTARE			7.819,02

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.819,02
	200 * 6	1.200,00		
	Totale m²	1.200,00	0,67	804,00
Z.01.005	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5			
21	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00			
Z.01.005.b	200	200,00		
	Totale m²	200,00	4,94	988,00
22	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Nolo per altezza pari a m 2,00			
Z.01.005.c	200 * 6	1.200,00		
	Totale m²	1.200,00	0,37	444,00
Z.01.007	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.			
23	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. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese			
Z.01.007.a	2	2,000		
	Totale n	2,000	594,47	1.188,94
Z.01.009	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.			
24	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese			
Z.01.009.a	2 * 4	8,000		
	Totale n	8,000	427,34	3.418,72
25	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX			
Z.01.009.b				
	A RIPORTARE			14.662,68

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.662,68
	DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese 6 * 3	18,000		
	Totale cad/me	18,000	172,35	3.102,30
Z.01.016	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile.			
26	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE			
Z.01.016.00	16 * 6	96,000		
	Totale m/me	96,000	15,47	1.485,12
Z.01.018	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Costo mensile.			
27	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Costo mensile.			
Z.01.018.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE AREA DI LAVORO CON PALETTI			
	12	12,000		
	Totale m/me	12,000	3,46	41,52
Z.01.019	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.			
28	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. DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI			
Z.01.019.00	30	30,00		
	Totale m	30,00	1,20	36,00
Z.01.025	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			
29	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 CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco			
Z.01.025.a	125x125 mm visibilita 4 m			
	20	20,000		
	Totale n	20,000	4,06	81,20
Z.01.026	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			
30	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 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilita 4 m			
Z.01.026.a	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,74	74,80
Z.01.027	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			
31	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 CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco			
Z.01.027.a	125x125 mm visibilita 4 m			
	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,89	77,80
Z.01.028	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			
32	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 CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x120 mm visibilita 4 m			
Z.01.028.a	10	10,000		
	Totale n	10,000	3,82	38,20
	A RIPORTARE			19.599,62

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			19.599,62
Z.01.029	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			
33	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			
Z.01.029.a	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilita 4 m			
	10	10,000		
	Totale n	10,000	3,78	37,80
Z.01.030	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
34	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10f10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
Z.01.030.a	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I			
	10 * 12	120,000		
	Totale cad/me	120,000	3,71	445,20
35	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10f10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
Z.01.030.d	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe II			
	10 * 12	120,000		
	Totale cad/me	120,000	4,34	520,80
Z.01.031	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
36	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10f10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
Z.01.031.c	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe II			
	10 * 12	120,000		
	Totale cad/me	120,000	4,59	550,80
Z.01.032	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			
37	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10f10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese			
Z.01.032.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm			
	10 * 12	120,000		
	Totale cad/me	120,000	9,50	1.140,00
Z.01.033	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			
38	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10f10 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			
Z.01.033.a	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 90x250 cm			
	5 * 4	20,000		
	Totale cad/me	20,000	39,44	788,80
Z.01.034	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			
39	Segnale mobile di preavviso di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio di spessore 10f10 mm a rifrangenza classe II con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese			
Z.01.034.a	SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO con indicazione lavori, cambio di corsia e indicazione di distanza			
	1 * 4	4,000		
	Totale cad/me	4,000	292,76	1.171,04
Z.01.035	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48			
40	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48			
Z.01.035.a	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese			
	A RIPORTARE			24.254,06

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			24.254,06
	5 * 12	60,000		
	Totale cad/me	60,000	3,53	211,80
Z.01.036	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm			
41	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg			
Z.01.036.a	40 * 12	480,000		
	Totale cad/me	480,000	1,48	710,40
Z.01.037	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			
42	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 COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese			
Z.01.037.a	2	2,000		
	Totale n	2,000	72,34	144,68
Z.01.038	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo			
43	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO posizionamento e nolo per il primo mese			
Z.01.038.a	2 * 8	16,000		
	Totale n	16,000	22,58	361,28
44	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO nolo per ogni mese successivo al primo			
Z.01.038.b	8	8,000		
	Totale cad/me	8,000	7,58	60,64
Z.01.039	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			
45	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilita, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese			
Z.01.039.a	5	5,000		
	Totale n	5,000	18,81	94,05
Z.01.064	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile			
46	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile LAMPEGGIATORE			
Z.01.064.00	4 * 12	48,000		
	Totale cad/me	48,000	1,19	57,12
Z.01.065	Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero.			
47	Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero. LAMPADA PORTATILE			
Z.01.065.00	200	200,000		
	Totale cad/gi	200,000	0,66	132,00
Z.01.067	Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile.			
48	Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile. ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 500 W IP 65 costo mensile			
Z.01.067.a	12	12,000		
	A RIPORTARE			26.026,03

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			26.026,03
	Totale cad/me	12,000	1,22	14,64
Z.01.071	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			
49	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 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6			
Z.01.071.a	11	11,000		
	Totale cad/me	11,000	3,07	33,77
Z.01.079	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile.			
50	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile. PASSERELLA CARRABILE PER VIABILITA'			
Z.01.079.00	6	6,000		
	Totale cad/me	6,000	160,53	963,18
Z.01.080	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.			
51	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. DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE			
Z.01.080.00	10	10,00		
	Totale m	10,00	13,06	130,60
Z.01.081	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.			
52	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. PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE			
Z.01.081.00	10	10,00		
	Totale m	10,00	14,34	143,40
Z.02.035	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. n. 277/91.			
53	Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. n. 277/91. REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PREVISTO DAL D.Lgs. N. 277/91			
Z.02.035.00	1	1,000		
	Totale n	1,000	800,02	800,02
Z.03.001	GESTIONE E COORDINAMENTO Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.			
54	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA			
Z.03.001.00	20	20,00		
	Totale h	20,00	26,65	533,00
Z.03.002	GESTIONE E COORDINAMENTO Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.			
55	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra			
Z.03.002.a	20	20,00		
	A RIPORTARE			28.644,64

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.644,64
	Totale h	20,00	21,33	426,60
56 Z.03.002.b	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato			
	20	20,00		
	Totale h	20,00	20,26	405,20
57 Z.03.002.c	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato			
	20	20,00		
	Totale h	20,00	19,19	383,80
Z.03.003	GESTIONE E COORDINAMENTO			
	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio.			
58 Z.03.003.00	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio. ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA			
	4	4,00		
	Totale h	4,00	20,26	81,04
Z.03.009	GESTIONE E COORDINAMENTO			
	Accertamenti sanitari per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. Costo mensile			
59 Z.03.009.00	Accertamenti sanitari per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. Costo mensile ACCERTAMENTI SANITARI PER BONIFICHE AMIANTO			
	3	3,000		
	Totale cad/me	3,000	19,61	58,83
	Importo Lavori Euro			30.000,11

IMPORTO COMPLESSIVO ONERI

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		30.000,11
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	30.000,11	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		30.000,11