



STUDIO TECNICO

DOTT. ING. MARINO CHIARI

Via Gardale, 7 – 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS)

Tel. e Fax 030/7402172

PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO

Ai sensi del Titolo IV, Art. 100 del D.lgs. 81/2008 - Testo Unico per la Sicurezza

D.lgs. 106/2009 – Disposizioni integrative e correttive del D.lgs. 81/2008

Descrizione dei lavori :

Rifacimento copertura esistente, formazione nuove guaine di impermeabilizzazione, sostituzione lattonomie ed elementi di finitura e sostituzione manto di copertura in eternit

Piazza IV Novembre - 25020 Flero (BS)

Committente dei lavori:

Geom. Maria Rossi

Via IV Novembre 4, 25020 Flero (BS)

Responsabile dei Lavori:

Geom. Maria Rossi

Via IV Novembre 4, 25020 Flero (BS)

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione :

Studio Tecnico

Dott. Ing. Marino Chiari

Via Gardale, 7 – 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS)

Palazzolo sull'Oglio (BS) , li 21/10/2021

ALLESTIMENTO CANTIERE

Descrizione	u. m.	nr.	Lungh.	Larg.	Altezza	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
Realizzazione RECINZIONE di cantiere costituita da:								
- rete plastificata h 180 sorretta da piantini in legno, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 3,50	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- rete plastificata h 180 sorretta da piantini in ferro, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 1,20	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 20x20 cm sorretta da piantini in ferro, uno ogni 180 cm								
a) per il primo mese	mq.						€ 4,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.						€ 0,50	€ -
- tavolato in legno (barriera cieca) costituito da assi larghe fino a 25 cm, sorretto da piantoni in legno, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 14,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- tavolato in legno (barriera cieca) costituito da pannello fenolico da 12,5 mm di spessore, sorretto da piantoni in legno, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 12,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- lamiera metallica (barriera cieca) sorretta da piantoni in ferro, uno ogni 180/200 cm								
a) per il primo mese	mq.					0	€ 11,00	€ -
b) per ogni mese successivo	mq.					0	€ 0,50	€ -
- recinzione mobile costituita da recinzione e paletti in acciaio inseriti in basamenti in blocchi di cls, dimensioni 350x200 cm								
a) per il primo mese	n°					10	€ 35,00	€ 350,00
b) per ogni mese successivo	n°					10	€ 0,50	€ 5,00
- new jersey in polietilene riempiti con acqua o sabbia								
a) per il primo mese	ml.					0	€ 12,20	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.					0	€ 0,50	€ -
- new jersey in c.a. prefabbricati								
a) per il primo mese	ml.					0	€ 16,00	€ -
b) per ogni mese successivo	ml.					0	€ 0,70	€ -
Posa di SEGNALETICA di sicurezza per cantiere:								
- cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione, salvataggio	nr.	5				10	€ 4,00	€ 40,00
- impianto di luminosità notturna	ml.					0	€ 6,00	€ -
- luci notturne	nr.					0	€ 10,00	€ -
Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posata in opera								
- Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002.	cad.					0	€ 120,00	€ -

	mc.						0	€	118,00	€	-
Approntamento BARACCAMENTI:											
- baracca di cantiere per attrezzi costituita da box prefabbricato in lamiera, dimensioni medie 240x450x240 cm											
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.						0	€	130,00	€	-
- ufficio di cantiere arredato e riscaldato, con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico, dimensioni medie 240x450x240 cm											
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.	1					1	€	140,00	€	140,00
- spogliatoio di cantiere fino a 5 addetti arredato e riscaldato, con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico, dimensioni medie 240x450x240 cm											
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.						0	€	160,00	€	-
- w.c. di cantiere costituito da box in lamiera, completo di turca, lavello e collegamento alla fognatura											
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.						0	€	40,00	€	-
- w.c. chimico di cantiere prefabbricato compreso prelievo e spurgo settimanale dei liquami, reintegro dei materiali di consumo, installazione e rimozione											
a) per ogni mese	nr.	1						€	130,00	€	-
- doccia di cantiere con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in PVC, infissi in alluminio anodizzato, completo di impianto elettrico, riscaldamento e collegamento alla fognatura											
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.						0	€	80,00	€	-
- tettoia protezione addetto betoniera costituita da copertura in alluminio o in legno con tavole della sezione pari a 25x5 cm, sorretta da pilastri in ferro, dimensioni medie 400x250x300 cm											
a) per ogni mese, escluso il trasporto	nr.						0	€	100,00	€	-
Approntamento CONTAINERS:											
- in lamiera per la raccolta di inerti, max 20 mc											
a) trasporto in cantiere (max 30 km)	nr.						0	€	125,00	€	-
b) posizionamento	nr.						0	€	95,00	€	-
c) noleggio mensile	nr.						0	€	50,00	€	-
d) smaltimento rifiuti	ton.						0	€	12,00	€	-
e) trasporto in sede (max 30 km)	nr.						0	€	120,00	€	-
- fusti in lamiera verniciata per la raccolta di olii minerali, per ogni mese											
	nr.						0	€	12,00	€	-
- vaschette in lamiera verniciata per la raccolta di scarti di prodotti chimici, per ogni mese											
	nr.						0	€	25,00	€	-

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

<i>Descrizione</i>	<i>u. m.</i>	<i>nr.</i>	<i>Lungh.</i>	<i>Larg.</i>	<i>Altezz a</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo Unitario</i>	<i>Importo</i>
ELMETTO di protezione:	nr.	2				3	€ 5,00	€ 15,00
VISIERA di sicurezza:	nr.	0				0	€ 9,00	€ -
OCCHIALI di sicurezza:	nr.	1				2	€ 9,00	€ 18,00
MASCHERINA antipolvere:	nr.	3				4	€ 1,20	€ 4,80
TAPPI AURICOLARI:	nr.	2				2	€ 0,25	€ 0,50
CUFFIE AURICOLARI:	nr.	1				4	€ 16,00	€ 64,00
TUTA protettiva:	nr.	0				0	€ 50,00	€ -
GUANTI:								
- contro le intemperie	nr.	2				2	€ 4,86	€ 9,72
- contro i rischi da taglio	nr.	2				2	€ 12,50	€ 25,00
CALZATURE DI SICUREZZA								
- scarpe	nr.	1				1	€ 34,50	€ 34,50
- stivali	nr.	0				0	€ 24,00	€ -
DISPOSITIVI CONTRO LA CADUTA DALL'ALTO								
- cinture di trattenuta	nr.	0				0	€ 28,50	€ -
- imbracatura anticaduta	nr.	1				1	€ 50,00	€ 50,00
- anticaduta con recupero automatico di caduta	nr.	0				0	€ 32,00	€ -
EQUIPAGGIAMENTO PRONTO SOCCORSO								
- pacchetto di pronto soccorso completo, fino a 2 addetti	nr.	0				0	€ 29,20	€ -
- cassetta di pronto soccorso completa, oltre 3 addetti	nr.	1				1	€ 56,00	€ 56,00
EQUIPAGGIAMENTO ANTINCENDIO								
- estintore a polvere portatile tipo A, B, C, carica nominale 4 kg, per ogni mese	nr.	0				0	€ 3,70	€ -
- estintore a polvere portatile tipo A, B, C, carica nominale 9 kg, per ogni mese	nr.	1				1	€ 4,70	€ 4,70
- estintore carrellato a polvere classe B, C, E, carica nominale 30 kg, per ogni mese	nr.	0				0	€ 6,70	€ -
- estintore carrellato a polvere classe B, C, E, carica nominale 50 kg, per ogni mese	nr.	0				0	€ 8,70	€ -
COSTO TOTALE =								€ 282,22

PROTOCOLLO ANTICONTAGGIO COVID19

DATI	
n° lavoratori	3
n° giorni lavorativi (8h)	1

Descrizione	quantità giornaliera	u.d.m.	costo [€]	costo giornaliero o per lavoratore [€]	costo fisso giornaliero di cantiere [€]
Rilevazione temperatura (entrata/uscita) e registrazione dati	1	cad.	0,50	0,50	
DPI E IGIENE PERSONALE					
MASCHERINA CHIRURGICA ad alto potere filtrante tipo II conforme CE secondo D. Leg.vo 46/97 e successive modifiche attuativo 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.	0,5	cad.	0,50	0,25	
GUANTO CHIRURGICO IN LATTICE di gomma naturale con rivestimento interno polimerizzato on-line e successiva clori natura off-line sulla superficie esterna. Sterilizzato con raggi gamma ed anatomico (destro e sinistro) con polsino salva strappo. Durata massima di utilizzo 4 ore a paio.	0,5	paio	0,07	0,04	
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 (n°1 a settimana)		paio	10,45	2,09	
SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore (n°1 baracca + n°1 servizi a settimana)	1	cad.	11,00	0,73	

SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in erogatori da da 200 ml per uso personale (1 a settimana)	1	cad.	4,00	0,80	
IGIENIZZAZIONE AMBIENTI / ATTREZZATURE					
Guanti UNI-EN 374 per igienizzazione locali/attrezzature	0	paio	0,50		0,00
Tuta di protezione doppio strato rivestito con PU, 3 ° cat. Polsini elasticizzati, alle caviglie, in vita e nel cappuccio. Cerniera lampo. Eccellente barriera contro particelle asciutte e bagnate, contro sostanze chimiche liquide, solide e aerate, altamente repellente contro molte sostanze chimiche liquide e polvere, trattamento antistatico.	0	cad.	4,45		0,00
Igienizzazione quotidiana ambienti comuni, ovvero locale cucina, locale ufficio e servizi igienici (eseguita da n°1 operatore in 30 minuti giornalieri)	0,5	ora	19,60		9,80
Detergente igienizzante per pavimenti e sanitari (considarato 0,15 lt al giorno)	0,15	lt	1,20		0,18
Iginizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante,...) (eseguito da n°1 operatore in 30 minuti giornalieri)	0,5	ora	19,75		9,88
COSTI FISSI DI CANTIERE					19,86
COSTO GIORNALIERO PER LAVORATORE				4,41	

DURATA CANTIERE IN GIOI	60 gg
UOMINI GIORNO PREVISTI	153
TOTALE COSTI FISSI DI APERTURA CANTIERE	€ 1.191,30
TOTALE COSTI VARIABILI LEGATI AI LAVORATORI	€ 674,48

COSTO TOTALE =	€ 1.865,78
-----------------------	-------------------

RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA	
Descrizione	Importo
Allestimento cantiere	€ 559,00
Costi covid	€ 1.865,78
Dispositivi di protezione collettiva	€ 282,22
Riunioni di coordinamento	€ 240,00
COSTO TOTALE DELLA SICUREZZA =	€ 2.947,00

Per accettazione:

Il Coordinatore durante la progettazione:

Il Coordinatore durante l'esecuzione:

I Committenti:

L'Impresa appaltatrice:

Palazzolo sull'Oglio , li 21/10/2021