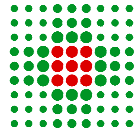


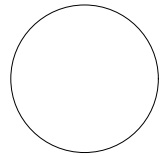
COMUNE DI BENTIVOGLIO



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

OSPEDALE DI BENTIVOGLIO NUOVO PRONTO SOCCORSO PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Fabio Penacchioni

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Daniele Biondi

PROPRIETA':
AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Studio AZ S.r.l.
Per. Ind. Loris Amaduzzi

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

P.I. Leonardo Belloni

DIRETTORE GENERALE
Dott. ssa Chiara Gibertoni

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

Geom. Umberta Ugolini

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Rainaldi

PRESIDIO: **OSPEDALE DI BENTIVOGLIO**

INGEGNERIZZAZIONE BIM
Ing. Fabio Penacchioni
Geom. Daniele Dall'Olio

EDIFICIO: **NUOVO PRONTO SOCCORSO**

CODICE EDIFICIO
140

PIANO:

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:

Stima dei costi della sicurezza

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

SC.05

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
Marzo 2017

SCALA:

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 5.1 del 26/10/2016

1

3

2

4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	1.2.3.1	<p>RECINZIONE DI ELEMENTI MOBILI CON BASAMENTI IN CLS</p> <p>Costo di utilizzo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati.</p> <p>a) per il primo mese di impiego <i>delimitazioni cantiere lato viabilità</i></p> <p><i>delimitazioni per varo tunnel</i></p>				
				73,00		
				13,00		
			m	86,00	12,03	1.034,6
2	1.2.3.2	<p>RECINZIONE DI ELEMENTI MOBILI CON BASAMENTI IN CLS</p> <p>Costo di utilizzo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati.</p> <p>b) per ogni mese successivo al primo <i>recinzione cantiere lato viabilità'</i></p>				
				1.022,00		
			m x mes e	1.022,00	2,72	2.779,8
					a riportare	3.814,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	3.814,4
3	1.2.1	<p>RECINZIONE CON TONDI DI FERRO E RETE</p> <p>Costo di utilizzo, di recinzione perimetrale di protezione sostenuta da ferri tondi infissi nel terreno, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile, di altezza non inferiore a m. 2,00 e comunque rispondente alle norme vigenti, fornita e posata in opera. Sono compresi: la fornitura, il trasporto, la posa in opera e l'uso per la durata dei lavori, il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno 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; la realizzazione delle parti apribili (cancello pedonale e carraio); la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p> <p>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.</p> <p>Con rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale</p> <p><i>Fase 1: recinzione area lavori lato strada e area a verde</i></p>		<p>330,00</p> <hr/> <p>330,00</p>	12,20	4.026,0
4	1.1.3.3	<p>BOX PREFABBRICATO PER MENSE, SPOGLIATOI, UFFICI, GUARDIOLE</p> <p>Costo di utilizzo, box prefabbricato monoblocco. 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 idrofugo 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,</p>	m		a riportare	7.840,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.840,4
5	1.1.3.4	<p>vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare.</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito dell'evoluzione dei medesimi; 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, il collegamento alla rete fognaria, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Completo dei seguenti impianti: elettrico, di messa a terra, di riscaldamento, idrico (acqua calda e fredda) e fognario e relativi allacciamenti. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Compreso manutenzione e pulizia del monoblocco.</p> <p>c) dimensioni 240x450x240 per il primo mese <i>box ad uso ufficio e spogliatoio</i></p>	cad	2,00 2,00	198,90	397,8
		<p>Costo di utilizzo, box prefabbricato monoblocco. 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</p>			a riportare	8.238,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>idrofugo 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.</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito dell'evoluzione dei medesimi; 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, il collegamento alla rete fognaria, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Completo di impianto elettrico, di messa a terra, di riscaldamento, idrico (acqua calda e fredda) e fognario e relativi allacciamenti. Dotato di wc, docce e lavabi, boiler, completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Compreso manutenzione e pulizia del monoblocco.</p> <p>a) dimensioni 240x270x240 per il primo mese <i>box con servizi igienici</i></p>			riporto	9.380,6
7	1.1.2.2	<p>BOX PREFABBRICATI PER SERVIZI IGIENICI</p> <p>Costo di utilizzo, box prefabbricato monoblocco. 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</p>	cad	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr style="width: 50px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	306,00	306,0
					a riportare	9.686,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.614,8
		<p>Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti D.P.I., anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo (ponte e sottoponte); le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi, le mantovane; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio, il PIMUS ecc... E' inoltre compreso lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento dal cantiere a fine lavori e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. Valutato a metro quadrato di facciata, per ogni mese o frazione .</p> <p>a) per il primo mese o frazione <i>edificio principale</i></p>				
					359,03	
					223,99	
					482,16	
					99,49	
					50,73	
					34,97	
		<i>corpo scala</i>				
					73,92	
					131,02	
					150,01	
			mq	1.605,32	13,05	20.949,4
9	1.5.1.2	<p>PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI</p> <p>Costo di utilizzo, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti D.P.I., anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo (ponte e sottoponte); le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi, le mantovane; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio, il PIMUS ecc... E' inoltre compreso lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento dal cantiere a fine lavori e quanto altro</p>				
					a riportare	31.564,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. Valutato a metro quadrato di facciata, per ogni mese o frazione .</p> <p>b) per ogni mese o parte di mese successivo</p> <p><i>edificio principale</i></p>			riporto	31.564,3
		<i>corpo scala</i>		3.231,29 2.015,90 4.339,42 895,37 456,55 314,71		
				665,31 1.179,16 1.350,09		
			mq/ mes e	14.447,80	2,10	30.340,4
10	1.5.15.3	TRABATTELLO IN METALLO 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, munito di staffe apribili o stabilizzatori, altezza fino a 5 mt., fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno per mese di utilizzo. c) piano di lavoro da cm. 200 x 120, per il primo mese				
				4,00		
			cad	4,00	46,00	184,0
11	1.5.15.4	TRABATTELLO IN METALLO 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, munito di staffe apribili o stabilizzatori, altezza fino a 5 mt., fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza				
					a riportare	62.088,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno per mese di utilizzo. d) piano di lavoro da cm. 200 x 120, per ogni mese o parte di mese successivo			riporto	62.088,6
				56,00		
			cad/ mes e	56,00	6,75	378,0
12	1.6.1	PARAPETTO IN LEGNO Costo di utilizzo, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, 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 alla 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. <i>parapetto a protezione vano ascensore</i> <i>vano ascensore copertura</i> <i>percorso pedonale</i> <i>delimitazione scavo e gru</i>				
				6,90		
				12,00		
				32,00		
					a riportare	62.466,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	62.466,6
13	3.1.2	<p>IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE MEDIO (25 KW)</p> <p>Con utilizzo di gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, pigaferrì, macchine per intonaco premiscelato e apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq e 2 picchetti in acciaio zincato da 2 mt.. E' inoltre compreso la dichiarazione di conformità e quanto altro occorre per l'utilizzo dello impianto.</p>	m	<p>104,00</p> <hr/> <p>154,90</p>	15,20	2.354,5
14	4.6.1.1	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</p> <p>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 pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compresa la dichiarazione di conformità e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.</p> <p>a) montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese. <i>piano seminterrato</i></p> <p><i>piano rialzato</i></p>	cad	<p>1,00</p>	335,89	335,9
15	4.6.1.2	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</p> <p>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 pittogramma e degli</p>	mes e	<p>15,00</p> <hr/> <p>15,00</p> <hr/> <p>30,00</p>	98,00	2.940,0
					a riportare	68.097,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	68.097,0
		<p>accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compresa la dichiarazione di conformità e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.</p> <p>b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. <i>piano seminterrato</i></p> <p><i>piano rialzato</i></p> <p><i>piano copertuyra</i></p>		135,00		
				120,00		
				105,00		
			mes e	360,00	5,50	1.980,0
16	4.7.1.2	<p>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE</p> <p>Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro, posato su supporto a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.</p> <p>b) da 6 kg. Classe 34A233BC. <i>piano seminterrato</i></p> <p><i>piano rialzato</i></p> <p><i>baracca ufficio</i></p> <p><i>piano copertura</i></p>		24,00		
				32,00		
				15,00		
				8,00		
			cad	79,00	1,96	154,8
17	5.3.1	<p>SEGNALAZIONE CON MOVIERI</p> <p>Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio.</p>		100,00	30,57	3.057,0
					a riportare	73.288,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	73.288,8
18	5.3.4	INCONTRI INIZIALI E PERIODICI DEL RESPONSABILE DI CANTIERE CON IL C.S.E. Per esame P.S.C. e indicazione di direttive per la sua applicazione.	ora	80,00	51,65	4.132,0
19	4.7.2.2	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA CO2 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. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro, posato su supporto a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione. b) da 5 kg. Classe 89 BC. <i>nei pressi dei quadri elettrici</i>		21,00 18,00 39,00	13,09	510,5
20	2.2.G.5	GILET ALTA VISIBILITA' IN TESSUTO ALTA TRASPIRAZIONE FLUORESCENTE CON BANDE RETRORIFLETTENTI Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. <i>per movieri</i>	cad/ mes e	140,00 140,00	0,50	70,0
21	1.2.8.1	ILLUMINAZIONE MOBILE DI RECINZIONI O barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. a) nolo per ogni mese o frazione <i>ILLUMINAZIONE RECINZIONE DI CANTIERE</i>	cad/ mes e	154,00 154,00	1,50	231,0
					a riportare	78.232,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	78.232,4
22	4.11.3	<p>CAPPELLOTTI IN PVC</p> <p>Costo di utilizzo di protezione per ferri di armatura con cappellotti in PVC. Forniti e posati in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; la manutenzione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione.</p>	cad	400,00	0,50	200,0
23	1.3.6	<p>NASTRO SEGNALETICO BICOLORE</p> <p>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: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>		215,44		
			m	215,44	0,35	75,4
24	4.1.2.2	<p>SEGNALETICA DA CANTIERE</p> <p>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. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a</p>				
					a riportare	78.507,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	78.507,8
25	4.1.1.1	<p>fine fase di lavoro. 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.</p> <p>b) in PVC rigido, dimensioni cm 100 x 140</p> <p><i>Segnaletica cantiere</i></p>	giorno	<p>5.850,00</p> <hr/> <p>5.850,00</p>	0,15	877,5
		<p>SEGNALI DI SICUREZZA INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI</p> <p>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 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. 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.</p> <p>a) in lamiera o alluminio, con lato cm 60 - 90 - 12</p>	giorno	<p>2.700,00</p> <hr/> <p>2.700,00</p>	0,15	405,0
26	1.6.21.1	<p>TETTOIA DI PROTEZIONE ZONA DI LAVORO</p> <p>Tettoia per protezione zona di lavoro realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata; montaggio, smontaggio e costo di utilizzo, valutata per ogni mq. di superficie da proteggere</p> <p>a) per il primo mese o frazione.</p> <p><i>tettoia posto lavoro fisso</i></p>	mq	<p>18,00</p> <hr/> <p>18,00</p>	9,53	171,5
					a riportare	79.961,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.961,8
27	1.6.21.2	<p>TETTOIA DI PROTEZIONE ZONA DI LAVORO</p> <p>Tettoia per protezione zona di lavoro realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata; montaggio, smontaggio e costo di utilizzo, valutata per ogni mq. di superficie da proteggere</p> <p>b) per ogni mese o parte di mese successivo.</p> <p><i>tettoia a protezione dei posti fissi di lavoro</i></p>		252,00		
			mq x mes e	252,00	0,33	83,2
28	1.6.16.1	<p>TAVOLATO IN LEGNO A PROTEZIONE DELLE APERTURE NEI SOLAI</p> <p>Realizzato con tavole di legno dello spessore di cm. 5 fissate su traversi in legno, Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; la manutenzione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione. Misurato al metro quadrato per mese di utilizzo.</p> <p>a) per il primo mese o frazione.</p> <p><i>Protezione fori lucernai</i></p>		13,50		
			mq	9,36		
				22,86	5,19	118,6
29	1.6.16.2	<p>TAVOLATO IN LEGNO A PROTEZIONE DELLE APERTURE NEI SOLAI</p> <p>Realizzato con tavole di legno dello spessore di cm. 5 fissate su traversi in legno, Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; la manutenzione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione. Misurato al metro quadrato per mese di</p>				
					a riportare	80.163,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		utilizzo. b) per ogni mese o parte di mese successivo. <i>protezione fori lucernai</i>			riporto	80.163,6
30	1.6.12.2	ANDATOIA 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 cm 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 mt.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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'andatoia. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. b) larghezza utile di passaggio cm. 120 <i>parapetto per passerelle provvisorie ai lati tunnel per lavori di finitura dopo il suo posizionamento in quota.</i>	mq x mes e	40,50 28,08 <hr/> 68,58	0,70	48,0
31	5.2.1.1	SFASAMENTO SPAZIALE DELLE FASI DI LAVORO Costo che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando un'impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di Sicurezza prevede di avviare una o più	m	50,50 <hr/> 50,50	32,80	1.656,4
					a riportare	81.868,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
32	5.2.1.2	<p>fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevedere l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità, al fine di garantire meglio la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>a) fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).</p>			riporto	81.868,0
		<p>SFASAMENTO SPAZIALE DELLE FASI DI LAVORO</p> <p>Costo che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando un'impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di Sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevedere l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità, al fine di garantire meglio la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>b) fermo personale (valore medio di operaio qualificato).</p>	giorno	40,00	54,40	2.176,0
			giorno	40,00	23,90	956,0
		TOTALE LAVORI				85.000,0