



COMUNE DI
BRAONE



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI
BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI BRAONE (BS)

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Testo unico D.lgs 9 Aprile 2008 n° 81



Committente:

COMUNE DI BRAONE
Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)
P. IVA: 00583040985 e C.F.: 00855380176

Febbraio 2022	PRIMA EMISSIONE O REVISIONE	SOLIDeng	0261 04 T0006
Data	Descrizione dell'aggiornamento	ESTENSORE:	CODICE UNIVOCO ELAB.

Contenuto dell'elaborato:

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Progettazione a cura di:



SOLIDeng

SOLIDeng s.r.l.
Piazza Medaglie d'Oro, 3/G 25047 – Darfo Boario Terme (BS)
Codice fiscale e partita IVA: 035 02 170 982 – R.E.A.: BS-539523
Telefono e FAX: +39.(0)364.52.95.66 – info@solideng.it – protocollo@pec.solideng.it

Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Progettazione:

Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Esecuzione:

Il Committente:

L'impresa affidataria:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SOLIDeng.S 01	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Riunioni di coordinamento svolte per tutta la durata delle lavorazioni per tutto il cantiere *(par.ug.=2*10)	20,000				20,00		
	SOMMANO h					20,00	50,00	1'000,00
2 T04.A30.001 0 SOLIDeng_0 3	CARTELLO DI CANTIERE 90x135cm Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa. Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. Da affiggere sull'accesso all'area di cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14,71	14,71
3 S.040.010.00 100.005	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA - per ogni mese o frazione Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione Segnaletica di cantiere per tutta la durata del cantiere *(par.ug.=6*10)	60,000				60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	21,59	1'295,40
4 001	POSIZIONAMENTO E SUCCESSIVA RIMOZIONE DI COPPIA DI SEMAFORI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	62,00	124,00
5	UTILIZZO DELL'IMPIANTO SEMAFORICO PER UN							
	A R I P O R T A R E							2'434,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'434,11
002	MESE Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese per tutta la durata dei lavori *(par.ug.=2*4)	8,000				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	60,00	480,00
6 003	MOVIERI Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per la gestione delle fasi intermedie n. 2 movieri x 2h/gg x 30gg * (par.ug.=2*2*30)	120,000				120,00		
	SOMMANO h					120,00	35,00	4'200,00
7 S.010.010.00 060.005	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE MOBILE Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 650 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · doppi battenti costituiti da pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3300x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. per il primo mese o frazione Per accesso all'area di cantiere					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	76,33	152,66
8 S.010.010.00 015.005	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO - per il primo mese o frazione Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione.							
	A R I P O R T A R E							7'266,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'266,77
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione per il primo mese	1,000	100,000			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,00	500,00
9 S.010.010.00 015.010	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO - per ogni mese successivo o frazione Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dal seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione per tutta la durata dei lavori	4,000	100,000			400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,40	160,00
10 21.01.2.24.a	BARACCA PER DEPOSITO MATERIALI - per il primo mese Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Baracca di cantiere		3,000	2,000		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	67,75	406,50
11 21.01.2.24.b	BARACCA PER DEPOSITO MATERIALI - per ogni mese successivo Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Baracca di cantiere per la durata delle lavorazioni	4,000	3,000	2,000		24,00		
	SOMMANO mq					24,00	2,52	60,48
12	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO							
	A R I P O R T A R E							8'393,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'393,75
S.040.020.00 020.005	Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale. cassetta completa per pronto soccorso da posizionare sul mezzo principale di cantiere da posizionare presso la baracca di cantiere					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27,13	54,26
13 S.40.30.0010 .005	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 34A233BC da 6 kg da posizionare sul mezzo principale di cantiere da posizionare presso la baracca di cantiere					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	14,68	44,04
14 SOLIDeng_0 6	ONERI RELATIVI ALLA SEZIONE COVID-19 Oneri a compensazione di tutte le misure previste ed eventualmente richieste dalla committenza e da CSE ai fini del contenimento del contagio COVID-19 come riportato nell'elaborato "SEZIONE COVID-19" e con particolare riferimento alla linea guida del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti "PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID-19 NEI CANTIERI" per la sicurezza nei cantieri e successivi aggiornamenti ed integrazioni. In via esplicativa e non esaustiva si ritengono compensati i seguenti elementi: mascherine; guanti; gel igienizzante; disinfettante; sistemi per il rilevamento della temperatura in cantiere; sanificazione degli ambienti comuni e dei luoghi di lavoro; maggiori oneri per l'esecuzione delle lavorazioni derivanti dalle procedure di distanziamento sociale; eventuali misure richieste ad hoc dal CSE; eventuali misure richieste ad hoc dal Committente; ecc... Oneri COVID-19					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'507,95	1'507,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'000,00
	T O T A L E euro							10'000,00
	Data, 09/03/2022							
	Il Tecnico -----							
	A R I P O R T A R E							