

COMUNE DI PORDENONE

REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA

COMMITTENTE

Azienda per l'Assistenza Sanitaria n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"

R.U.P. per ind. IVAN CULOS

Azienda per l'Assistenza Sanitaria n.5 "FRIULI OCCIDENTALE"
MANUTENZIONE PATRIMONIO EDILIZIO STRUTTURE OSPEDALIERE

LAVORI NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE AL VOLO NOTTURNO DELL'ELISUPERFICIE DELL'OSPEDALE DI PORDENONE

CUP F54E16000150002

PROGETTISTA



Via Muredei, 78 - TRENTO - Tel. 0461\933694 - Fax 0461\396352
P.IVA 00661890230 - C.F. MRT BRN 62L18 A178I
internet: www.bmingegneria.com e-mail: moratelli@bmingegneria.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
Bruno Moratelli
dott.ing. BRUNO MORATELLI
ISCRIZIONE ALBO N° 1275

CONSULENTE AERONAUTICO



C.te Pierluigi Fumagalli
Studio di
Progettazione
&
Consulenza
Aeronautica

Galbiate - Fraz. Roncate, 4 tel. 0341-240387
e-mail eliporti@tin.it

SCALA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

SICUREZZA		STIMA ANALITICA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	PRATICA N.	FASE	TIPO	LAVORO	PROGRESSIVO
			P632	E	T	SI	03
REVISIONE	DATA	UTILIZZO	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO	EMESSO	
B	29.09.2016	PER AUTORIZZAZIONE	arch. M.Moratelli	c.te P. Fumagalli	ing. B. Moratelli	ing. B. Moratelli	
C	14.10.2016	PER AUTORIZZAZIONE	arch. M.Moratelli	c.te P. Fumagalli	ing. B. Moratelli	ing. B. Moratelli	

STIMA ANALITICA COSTI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	NP.SI.01	80 - Sicurezza S10 - ONERI DELLA SICUREZZA <p>Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.</p> <p>32</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		<p>32,00</p> <p>32,00</p>	85,00	2.720,00
2	NP.SI.10	<p>Oneri delle misure di sicurezza dovute al nuovo cantiere ed alla sua gestione:</p> <p>- OPERE RELATIVE ALLA LOGISTICA Delimitazione di cantiere realizzata mediante posa di grigliato metallico e basamenti in cemento, adeguatamente controventata o tassellata, oppure mediante recinzione in rete plastificata con struttura portante in legno, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori, eventuali opere di sistemazione ed adattamento che si rendessero necessarie nel corso dei lavori. Si comprendono inoltre il cancelli carrabili e pedonali realizzati con telaio di ferro ed aventi caratteristiche analoghe a quanto sopra indicato e posizionati come da tavole di progetto.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura, al trasporto, al nolo, al carico e scarico, al montaggio, al disfacimento, agli ancoraggi, alla manutenzione e modifiche da apportare nel corso dei lavori e quanto altro necessario.</p> <p>Formazione di segnaletica di sicurezza costituita da cartelli metallici posati a parete o su palo. Nel prezzo sono compresi posa, adeguamenti, modifiche, manutenzione. Il tutto realizzato in conformità alle normative vigenti, alle indicazioni del P.S.C. ed alle prescrizioni che andrà ad impartire il Coordinatore in fase di esecuzione.</p> <p>Manutenzione e riordino del cantiere al termine di ogni turno lavorativo, revisione ed adattamento delle opere provvisorie e di ogni apprestamento di sicurezza in funzione dello sviluppo del cantiere, verifica dell'integrità di ogni apprestamento, misure di protezione collettiva e/o individuale, verifica dell'integrità della segnaletica, dell'illuminazione, compreso ogni onere per il ripristino in caso di danneggiamento, compresa la fornitura e posa delle eventuali parti mancanti (segnaletica, luci, nastri, elementi lignei come pali, tavole di ogni dimensione, chiodi, viti, ecc.); compresi i maggiori oneri, anche di cantiere, derivanti dalla necessità di ripristinare a fine turno lavorativo per ragioni di sicurezza eventuali passaggi in corrispondenza di vie pubbliche e successivo ripristino ad inizio turno lavorativo delle misure di protezione. Predisposizione e mantenimento di aree di deposito materiali ed attrezzature.</p> <p>Predisposizione e gestione secondo le normative vigenti in materia delle aree di deposito rifiuti, compreso eventuale nolo e svuotamento di appositi container per la raccolta differenziata dei materiali.</p> <p>- OPERE RELATIVE ALL'INTERFERENZE Formazione di percorsi alternativi a quelli ordinari per l'accesso alle aree di cantiere in fasi di lavoro interferenti. Tali percorsi potranno avere sviluppo orizzontale o verticale (mediante ponteggi), nonché presentare la necessità di posa di passerelle di transito o tunnel di protezione contro la caduta di materiali dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura di materiali, realizzazione, allestimento, mantenimento, modifiche, integrazioni e manutenzione in corso d'opera di:</p> <p>- fornitura e nolo di recinzione alta cm 200, eseguita con elementi prefabbricati in acciaio zincato tipo "orsogrill", solidali a basamenti preformati, compresa rete plastificata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto, al nolo, al carico e scarico, al montaggio, alla manutenzione, al disfacimento e per tutte le volte che si renderà necessario nel susseguirsi dei subcantieri.</p> <p>- sistemazione delle aree di cantiere con rimozione del terreno vegetale e formazione piani di transito e parcheggio dei mezzi, eseguiti in legante naturale (sottofondo) e vagliato (finitura</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				2.720,00

STIMA ANALITICA COSTI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p>RIPORTO</p> <p>superiore) e la rimozione a fine fase lavorativa.</p> <p>- delimitazione aree di transito mezzi e/o persone realizzati mediante la fornitura e posa in opera di ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica fissata su correnti in legno, compreso la fornitura dei materiali, il montaggio, le modifiche, la manutenzione e le integrazioni in corso d'opera, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori o fine singola fase lavorativa.</p> <p>- delimitazione aree di lavorazione mediante paletti in mopen bicolore Ø 4 cm su base zavorrata, posizionati ognuno ad interasse di m 2, collegati con catena in mopen bicolore avente anello di dimensioni 5x20x30 mm, compresa la fornitura, il trasporto, la posa in opera, le modifiche, la manutenzione e le integrazioni in corso d'opera, nonché la successiva rimozione a fine lavori o fine singola fase lavorativa.</p> <p>- predisposizione di ponteggio da realizzarsi nelle situazioni per le quali sia necessario predisporre idoneo percorso alternativo di accesso agli edifici. Esso verrà realizzato con impalcati in pannelli metallici e struttura in cavalletti metallici prefabbricati, con elementi di controventatura sia in pianta che sui lati, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra, con relativo scale di accesso ai singoli piani, collegamenti e sbarchi verso l'edificio, parapetti di 100 cm di altezza, compresi ancoraggi.</p> <p>- OPERE RELATIVE ALL'IMPIANTISTICA DI CANTIERE quali allacciamenti elettrici, idrico-sanitari di cantiere, impianto di messa a terra, impianto elettrico di cantiere, illuminazione interna dei percorsi ad uso esclusivo dei lavoratori</p> <p>- OPERE PROVVISORIE quali andatoie, passerelle, ponti su ruote (trabatelli), scale a mano, scale provvisorie, parapetti provvisori, pensiline di protezione, puntellamenti e sbadacchiature, delimitazione aree a rischio.</p> <p>Esecuzione di tutte le protezioni necessarie sui vani montacarichi e vano scala per permettere l'utilizzo da parte dell'ospedale e garantire la sicurezza degli operai.</p> <p>Puntellazione dei solai piani interrati per garantire la portata necessaria nelle fasi di montaggio strutture a terra e/o transito/sosta/utilizzo delle piattaforme aeree.</p> <p>- DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE quali tute di lavoro completa e indumenti di protezione, calzature di sicurezza, protezioni auricolari, elmetto di protezione, guanti, occhiali di protezione, maschere di protezione</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di tutti i costi relativi alla posa in opera in cantiere e successivo smontaggio, dei costi di manutenzione e dei costi di ammortamento o noleggio per tutta la durata del cantiere. Gli oneri relativi alle misure di sicurezza non riportate nell'elenco sopra e riguardanti i luoghi di lavoro, le macchine, gli impianti di cantiere, le attrezzature e le misure di tutela della salute previsto dal decreto legislativo n. 81/08 e ss.mm, devono ritenersi compresi nell'importo dei lavori soggetti ad offerta da parte dell'appaltatore.</p> <p>Devono comunque ritenersi compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera degli elementi riportati sul relativo disegno esecutivo anche se non espressamente elencati nella presente voce.</p>				2.720,00
		1		1,00		
		Totale	A Corpo	1,00	3.164,90	3.164,90
		Totale S10 - ONERI DELLA SICUREZZA Euro				5.884,90
		Totale 80 - Sicurezza Euro				5.884,90
		Importo Lavori Euro				5.884,90

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
80 - Sicurezza	5.884,90	
S10 - ONERI DELLA SICUREZZA	5.884,90	
IMPORTO LAVORI Euro		5.884,90
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		5.884,90

Trento lì, 14/10/2016

IL PROGETTISTA
ing. Bruno Moratelli
