



COMUNE DI BAGHERIA

Città Metropolitana di Palermo

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

**PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO
DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON INTRODUZIONE
DI SERVIZI DI SMART CITY**

Project Financing (artt. 179, comma 3, e 183, comma 15, del D.lgs. n.50 del 2016)

**Computo metrico estimativo
Costi della Sicurezza**

09

IL R.U.P.

GEOM. ONOFRIO LISUZZO

L'IMPRESA
G.S. IMPIANTI S.R.L.

VIA CESARE BATTISTI, 19 CASTELDACCIA (PA) 90014 - P.IVA 06178330822

- SOGGETTO PROPONENTE -

IL LEGALE RAPPRESENTANTE
GIUSEPPE SALA

VISTI



EDREAM S.R.L.
SOCIETÀ D'INGEGNERIA
IL PROGETTISTA

ING. MICHELE CRAPITTI
ISCR. ORDINE ING. PA N°5767

DATA: 07/04/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,000	360,00
2 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Delimitazione cantiere fisso (60 mt di lunghezza per 2 mt di altezza)		150,00		2,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	13,990	4'197,00
3 26.01.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. Collegamenti per attraversamento di scavi					31,95		
	SOMMANO m					31,95	43,710	1'396,53
4 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,180	70,80
5 26.03.02.001	Segnaletica 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 fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. Cantiere mobile					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,120	1'042,40
	A R I P O R T A R E							7'066,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'066,73
6 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. N. 8		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,410	243,28
7 26.05.01.001	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 al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC N. 4		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,370	229,48
8 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; 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. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. delimitazione baraccamenti delimitazione area deposito					10,00 25,00		
	SOMMANO cad					35,00	47,160	1'650,60
9 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; 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. Misurato a metro posto in opera.					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,300	1'650,00
10 SIC 01	Cassetta di primo soccorso con il seguente contenuto: 1 telo triangolare TNT cm 96x96x136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezi ... ili cm 10x10; 1 PIC; 3 astuccio; 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	106,605	213,21
11 SICU- COVID 01	Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, Accuratezza							
	A R I P O R T A R E							11'053,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'053,30
	minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e Responsività pari ad 1 sec.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,000	39,00
12 SICU- COVID 02	Mascherina chirurgica fluid resistant e BFE (Bacterial Filtration Efficiency) superiore al 99% per dimensione particellare media di 4.0 micron. I diversi strati sono mantenuti insieme da una fettuccia in tessuto non tessuto termosaldato, in grado di garantire un maggiore comfort agli utilizzatori. Sul lato superiore si trova una barretta stringinaso conformabile. Potere di filtrazione >98% ed è classificata come Tipo II in conformità alla Norma UNI EN 14683. 4 operai: 2 mascherine per ogni giorno di lavoro (10 mesi)	4,00	2,00		200,000	1'600,00		
	SOMMANO cad					1'600,00	1,000	1'600,00
13 SICU- COVID 03	Mascherina: Respiratore facciale FFP3 e/o FFP2 NR D, utilizzabile per un solo turno di lavoro, efficace per la protezione delle vie respiratorie di chi le indossa da polveri sottili e da particelle liquide non volatili. Forma a conchiglia, con doppi elastici, stringinastro e bordo in schiuma per renderla adattabile ad ogni conformazione facciale.Struttura interna durevole e resistente al collasso.Valvola con apertura veloce in fase di esalazione, che favorisce il deflusso di aria calda, riducendo il calore all'interno del respiratore e con chiusura immediata in fase di inalazione. Si ricorda che la marchiatura impressa sulla mascherina deve indicare il codice R o NR dove il codice R indica che il prodotto è riutilizzabile; il codice NR indica che il prodotto non è riutilizzabile; il codice D indica che il prodotto soddisfa i requisiti di resistenza all'intasamento. Il prodotto deve essere conforme Normativa Europea EN149:2001+A1:2009; Direttiva della Comunità Europea 89/686/EEC (Direttiva sui Dispositivi di Protezione Individuale), con marchiatura CE. Si può utilizzare sia il modello con valvola che senza valvola ricordandosi che il modello con valvola protegge il lavoratore che la indossa ma non protegge chi gli sta attorno. Tuttavia si ricorda che è obbligatoria tale mascherina sia con valvola che senza quando non è garantita la distanza interpersonale di 1 mt; quando si accerta la presenza di persone contaminate. Negli altri casi si indosserà la mascherina chirurgica.					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	8,000	640,00
14 SICU- COVID 04	GUANTO CHIRURGICO IN LATTICE di gomma naturale con rivestimento interno polimerizzato on-line e successiva clorinatura 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.Confezione da 100 . guanti per 4 operai. Durata max 4 h al paio; 50 confezioni da 100pz. pari a 1.600 guanti, ossia 2 paia al giorno per 200 gg. per ciascuno dei 4 operai.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	11,000	176,00
15 SICU- COVID 05	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore nr.20 confezioni pari a 10 L					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,000	270,00
16 SICU- COVID 06	Cartellonistica covid					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,000	170,00
17 SICU- COVID 07	INTERVENTO DI SANIFICAZIONE MANUALE mirata ad eliminare alla base qualsiasi agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere. Da effettuare avvalendosi di prodotti chimici disinfettanti per riportare il carico contaminante entro standard di igiene accettabili ed ottimali, attraverso l'utilizzo di disinfettanti contenenti Alcool etilico a 70° con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%							
	A R I P O R T A R E							13'948,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'948,30
	(per es. candeggina) con un impiego indicativo di 40 ml di prodotto al mq.L'applicazione avverrà tramite panno Liscio (senza pelucchi) tessuto-non-tessuto, 100% fibre sintetiche o con rotoli di carta. Sanificazione ambienti di cantiere (es., zone ristoro, spogliatoi, wc, baracche,cabine di furgoni, autocarri ed altri mezzi d'opera, piccole macchine utensili ed attrezzature di cantiere).					40,00		
	SOMMANO h					40,00	23,940	957,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							14'905,90
	T O T A L E euro							14'905,90
	Bagheria, 07/04/2021							
	Il Tecnico Ing. Michele Crapitti							
	A R I P O R T A R E							