

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI BOTTIDDA PROVINCIA DI SASSARI



LAVORI DI ARREDO URBANO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE **PRIMO LOTTO**

TAVOLA/ALL.

A.9.1

COMPUTO METRICO
STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

Data

_____ Maggio 2020 _____

Aggiornato

_____ **Rev. 01 del 07.05.2020** _____

Scala

Il Progettista

arch. Enrichetto Antonio Piroddi

Il Responsabile del Procedimento

geom. Saturnino Satta

Arch. Enrichetto Antonio Piroddi
Via Gramsci n° 75 - 08100 Nuoro
Tel./Fax 339.8127439
Email:
enrico.piroddi@tiscali.it

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 PF.0014.000 1.0002	Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese [1*5]	5,00				5,00		
	SOMMANO mesi					5,00	49,92	249,60
2 PF.0014.000 2.0002	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti [20*5]	100,00				100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	1,13	113,00
3 PF.0014.000 2.0006	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I [3*5]	15,00				15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	2,83	42,45
4 PF.0014.000 2.0012	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I [4*5]	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	4,70	94,00
5 PF.0014.000 2.0015	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm [2*5]	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	11,05	110,50
6 PF.0014.000 2.0017	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm [2*5]	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	21,72	217,20
7 PF.0014.000 2.0021	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. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a 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; la rimozione, 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.							
	A R I P O R T A R E							826,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826,75
	400,00					400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,47	188,00
8 PF.0014.000 2.0024	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m area di cantiere (piazza del mercato) *[15*5]	75,00				75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	0,98	73,50
9 PF.0014.000 2.0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese [1*5]	5,00				5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	34,66	173,30
10 PF.0014.000 2.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese [4*5]	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	14,29	285,80
11 PF.0014.000 2.0031	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese [6*5]	30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	2,36	70,80
12 PF.0014.000 3.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,48	248,00
13 PF.0014.000 5.0001	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 [1*5]	5,00				5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2,59	12,95
14 PF.0010.000 6.0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso							
	A R I P O R T A R E							1'879,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'879,10
	quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	134,15	268,30
15 PF.0014.000 6.0001	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	56,50	113,00
16 SIC.001	IMPIANTO DI MESSA A TERRA (ESECUZIONE) – QUADRISTICA DI CANTIERE- gestione e manutenzione ordinaria Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra comprensivo di n. 2 dispersori in acciaio zincato diam 20 mm della lunghezza di m 1,50 idoneo ad impianto di terra nonché fino ai ml 150 di collegamento all'impianto di terra con cavo in rame isolato sez. 16 mmq. Compreso ogni verifica come da prescrizioni e previsioni (D.M. 37/2008 ex legge 46/90), Certificazioni a firma installatore abilitato da rilasciare prima di qualsiasi uso dell'impianto, gestione quadro ASC di cantiere con previsione di n° minimo 2 sottoquadri, certificazioni e misurazioni in genere ai sensi di legge (detto prezzo comprenderà nolo, utilizzo e gestione, per particolari lavorazioni d'ambito, di generatore di corrente silenziato comprensivo di ogni assistenza, dei materiali di consumo, del gasolio e di quant'altro necessitatesse, anche dal punto di vista impiantistico per renderlo idoneo all'uso nel rispetto delle normative vigenti) e gestione e controllo preciso degli apparati per tutta la durata del cantiere ai sensi art.86 D.Lgs 81/2008 (tenuta registro manutenzioni periodiche controfirmato da manutentore abilitato) nonché opere necessarie e integrative relative alla messa a terra dei vari apprestamenti (cancellate) e baraccamenti per eseguire ogni opera a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Misurazione a corpo per apprestamenti, gestione e fornitura di manodopera specializzata e materiali necessari per tutta la durata del cantiere compensando altresì fra detti costi la sostituzione di cavi e prese ammalorate e comunque la necessaria manutenzione ordinaria per mantenere efficiente la dotazione e ogni attrezzatura e dispositivo di impianto. Costi compensati quota parte ammortamenti per altri utilizzi previsti dei dispositivi. Misurazione a corpo 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	555,81	555,81
17 PF.0014.000 4.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box							
	A R I P O R T A R E							2'816,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'816,21
	chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	261,79	261,79
18 PF.0014.000 4.0008	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. [1*4]	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	84,44	337,76
19 SIC.230	Fornitura di disinfettante per ambienti e oggetti a base di ipoclorito di sodio allo 0,1% (per es.candeggina) bottiglia da 1 litro COVID-19 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5,00	50,00
20 SIC.231	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 minima di ± 0.3°C (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. COVID-19 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50,00	50,00
21 SIC.233	Fornitura di guanto di protezione lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374- 4:2020. Lunghezza 33 cm, in lattice, interno floccato, spess. 0,40 mm 500,00					500,00		
	SOMMANO Paio					500,00	0,10	50,00
22 SIC.240	Corso di formazione, informazione e addestramento (costo orario fino a 100 persone) COVID-19 4,00					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	40,00	160,00
23 SIC.245	Fornitura di schermo facciale (visiera) per la protezione di viso ed occhi in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 – F 34 (F: resistenza all'impatto 45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con							
	A R I P O R T A R E							3'725,76

