



COMUNE DI ORISTANO
RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA DELLA PIAZZA MANNO

PROGETTO ESECUTIVO



COMMITTENTE

COMUNE DI ORISTANO

PIAZZA E. D'ARBOREA 44 - 09170 ORISTANO (OR)

P.IVA 00052090958

TEL | 0783 791337

PEC | ISTITUZIONALE@PEC.COMUNE.ORISTANO.IT

PROGETTISTI (RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI)

ARCH. PIERA BONGIORNI

VIA PISANA, 492 - 50143 - FIRENZE (FI)

P.IVA | 01360120453

TEL | 3403774524

MAIL | PIERABONGIORNI@GMAIL.COM

ING. NIEDDU GIANMICHELE

VIA GUERRAZZI, 25 - 08100 - NUORO

P.IVA | 01225340916

TEL | 3403234525

MAIL | GIANMICHELE@STUDIONIEDDU.COM

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. ANNA LUGIA FODDI

COMUNE DI ORISTANO

VIA CIUTADELLA DE MENORCA 19 - 09170 ORISTANO (OR)

TEL | 0783 791313

MAIL | LUGIA.FODDI@COMUNE.ORISTANO.IT

ARCH. ALBERTO BECHERINI

VIA ANTONIO PACINOTTI, 10 - 50131 - FIRENZE (FI)

P.IVA | 02234850507

TEL | 3291816613

MAIL | AB.ABERTOBECHERINI@GMAIL.COM

SARDA ENERGIA AMBIENTE (SEA) Srl

VIA GRAMSCI, 11 - 08100 - NUORO (NU)

P.IVA | 01933950923

TEL | 3355240161

MAIL | SEANUORO@GMAIL.COM

ARCH. ANDREA BORGHI

VIA A. PACINOTTI 8 - 50025 - MONTESPERTOLI (FI)

P.IVA | 06648870480

TEL | 3337271273

MAIL | AB.ANDREABORGHIG@GMAIL.COM

AGRONOMO NICCOLO' BIANCHI

VIA ENRICO MAYER, 6A - 50134 - FIRENZE (FI)

P.IVA | 06855080484

TEL | 3202241867

MAIL | NBIANCHI.AGRONOMO@GMAIL.COM

TITOLO

**ALLEGATO B
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

NOME FILE 084_PE_SIC_MASK_REV00.DWG

SCALA | FORMATO

N.A. | A4

CODICE

PE_SIC_3_STIMA_COSTI_REV00

REV.

DATA

MODIFICHE

REV.

DATA

MODIFICHE

00

18.12.2022

PRIMA EMISSIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 / 1 PF.0014.000 5.0002	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceu ... 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 1,00*8,000	8,00		
	SOMMANO cad.	8,00	7,97	63,76
2 / 2 PF.0014.000 1.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio ... bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile 15,00*8,000	120,00		
	SOMMANO cad.	120,00	3,59	430,80
3 / 3 PF.0014.000 1.0015	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio ... a del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile 15,00*8,000	120,00		
	SOMMANO cad.	120,00	2,77	332,40
4 / 4 PF.0014.000 1.0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio ... arbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile 15,00*8,000	120,00		
	SOMMANO cad.	120,00	0,47	56,40
5 / 5 PF.0014.000 1.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio ... bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile 15,00*8,000	120,00		
	SOMMANO cad.	120,00	3,59	430,80
6 / 6 PF.0014.000 1.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio ... ie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile 15,00*8,000	120,00		
	SOMMANO cad.	120,00	0,40	48,00
7 / 7 PF.0010.000 6.0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (comb ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 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 quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 4,00	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	139,63	558,52
8 / 8	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obbligh ... l segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I			
	A R I P O R T A R E			1'920,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'920,68
PF.0014.000 2.0011	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: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I 6,00*8,000	48,00		
	SOMMANO cad.	48,00	2,51	120,48
9 / 9 PF.0014.000 2.0023	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di car ... ati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte 16,00	16,00		
	SOMMANO cad.	16,00	0,65	10,40
10 / 10 PF.0014.000 2.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartell ... l segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I 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 ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I 4,00*8,000	32,00		
	SOMMANO cad.	32,00	1,48	47,36
11 / 11 PF.0014.000 2.0016	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservan ... di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200 Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in ossevanza 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: b) dimensioni 180x200 4,00*8,000	32,00		
	SOMMANO cad.	32,00	36,24	1'159,68
12 / 12 PF.0014.000 2.0017	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanz ... segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in ossevanza 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 2,00*8,000	16,00		
	SOMMANO cad.	16,00	22,66	362,56
13 / 13 PF.0014.000 2.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, p ... n opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 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. 500,00	500,00		
	SOMMANO m	500,00	0,61	305,00
14 / 14 PF.0014.000 2.0024	Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegn ... ra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m Paletto zincato con sistema anti rotazione 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 16,00*8,000	128,00		
	SOMMANO cad.	128,00	1,03	131,84
15 / 15 PF.0014.000 2.0025	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese 16,00*8,000	128,00		
	A R I P O R T A R E	128,00		4'058,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	128,00		4'058,00
	SOMMANO cad.	128,00	0,43	55,04
16 / 16 PF.0014.000 2.0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamen ... ngenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese 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 8,00	8,00		
	SOMMANO cad.	8,00	36,24	289,92
17 / 17 PF.0014.000 2.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ... ositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese 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 6,00*8,000	48,00		
	SOMMANO cad.	48,00	14,83	711,84
18 / 18 PF.0014.000 2.0001	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti ... one di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 30,00	30,00		
	SOMMANO cad.	30,00	9,56	286,80
19 / 19 PF.0014.000 2.0003	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza ... per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 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: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 40,00	40,00		
	SOMMANO cad.	40,00	1,74	69,60
20 / 20 PF.0014.000 2.0031	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate ... a da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese 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 25,00*8,000	200,00		
	SOMMANO cad.	200,00	2,46	492,00
21 / 21 PF.0014.000 2.0032	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandieri ... empo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. 15,00	15,00		
	SOMMANO ora	15,00	31,88	478,20
22 / 22 PF.0014.000 6.0001	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, conv ... ento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione 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			
	A R I P O R T A R E			6'441,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'441,40
23 / 23 PF.0014.000 6.0005	individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione 16,00 Formazione periodica degli operai in materia di igiene e ... voro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio 16,00	16,00 SOMMANO cad. 16,00	56,81	908,96
24 / 24 PF.0014.000 3.0001	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera ... ori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro 200,00*1,800	360,00 SOMMANO m² 360,00	27,91	10'047,60
25 / 25 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per reci ... o di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. 15,00*1,800	27,00 SOMMANO m² 27,00	46,53	1'256,31
26 / 26 PF.0014.000 3.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densit ... o di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori 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 400,00	400,00 SOMMANO m 400,00	2,79	1'116,00
27 / 27 PF.0014.000 4.0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di mono ... a strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi 1,00	1,00 SOMMANO cad. 1,00	320,94	320,94
28 / 28 PF.0014.000 4.0003	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttu ... etrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine			
	A R I P O R T A R E			22'023,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'023,21
	separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm 2,00*8,000	16,00		
	SOMMANO cad.	16,00	122,57	1'961,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro			23'984,33
	T O T A L E euro			23'984,33
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
000	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo CATEGORIE</u></p> <p><nessuna></p> <p>Data, 15/11/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	23'984,33
	Totale CATEGORIE euro	23'984,33
	A RIPORTARE	