



COMUNE DI USINI
Provincia di Sassari

**INTERVENTI URGENTI DI
RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE
DEL QUARTIERE "SANTA MARIA"**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

ELABORATO :

Stima sommaria costi per la sicurezza

REVISIONI				ALLEGATO	SCALA	
n°	MODIFICA	DATA	CTRL	0-2	CODICE	
01	consegna	Settembre 2025			NOTE	

RTP tra
Mandatario:



Studio Associato
4E-INGEGNERIA
Dott. Ing. Fabio Cambula

Mandanti:

Dott. Geol. Alessandro Muscas

Dott.ssa Archeologa Emanuela Atzeni

Il R.U.P.
Geom. Sabattino Antonio Satta

Il Sindaco:
Dott. Antonio Brundu

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SAR24_PF. 0014.0003.0 006	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 Delimitazione e segnalazione zone di lavoro 2 x 250 Sommano SAR24_PF.0014.0003.0006	m	500,00 500,00	€ 2,88812		€ 1.444,06
2	SAR24_PFR .0014.0003. 0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo Delimitazione area di stoccaggio materiali 35 x 2 Sommano SAR24_PFR.0014.0003.0005	m ²	70,00 70,00	€ 18,64065		€ 1.304,85
3	SAR24_PF. 0014.0002.0 021	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. Delimitazione zone di deposito mezzi e attrezzature e stoccaggio materiali Sommano SAR24_PF.0014.0002.0021	m	150,00 150,00	€ 0,53846		€ 80,77
4	SAR24_PF. 0014.0001.0 005	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine A Riportare:					€ 2.829,68

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: lavori valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta Per scavi oltre i 1.50 m di profondità 2 x 50 x 2 Sommano SAR24_PF.0014.0001.0005	m ²	200,00 200,00	€ 23,70653		€ 2.829,68 € 4.741,31
5	SAR24_PF.0014.0003.0015	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II costo di utilizzo della barriera per un mese: Barriere per interruzione stradale 2x5x1 Sommano SAR24_PF.0014.0003.0015	m	10,00 10,00	€ 3,20		€ 32,00
6	SAR24_PFR.0001	Segnalazione di deviazione temporanei dei flussi di traffico costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 407), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 80 x 25 cm, rifrangenza classe II Segnali di deviazione temporanea durante le lavorazioni in attraversamento strada comunale "Via Alessandro Volta" 2x1 Sommano SAR24_PFR.0001	cad.	2,00 2,00	€ 2,05945		€ 4,12
7	SAR24_PF.0014.0002.0026	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 A Riportare:					€ 7.607,11

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.607,11
		Cartello di cantiere 1x5		5,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0026	cad.	5,00	€ 38,97649		€ 194,88
8	SAR24_PF.0014.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare costo di utilizzo mensile Cartelli interni al cantiere (2x5) x 0,75 x 1		7,50			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0022	m²	7,50	€ 1,65455		€ 12,41
9	SAR24_PF.0014.0002.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura 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 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 Cartelli esterni al cantiere - Sede stradale 2x5		10,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0005	cad.	10,00	€ 1,50573		€ 15,06
10	SAR24_PF.0014.0002.0011	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 Cartelli esterni al cantiere - Sede stradale 2x5		10,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0011	cad.	10,00	€ 2,61481		€ 26,15
11	SAR24_PF.0014.0002.0029	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 Cartelli esterni al cantiere - Sede stradale					
		A Riportare:					€ 7.855,61

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.855,61
		4x5		20,00			
		Area di servizio					
		4x5		20,00			
		Barriere stradali					
		2x1		2,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0029	cad.	42,00	€ 15,63125		€ 656,51
12	SAR24_PFR.0014.0004.0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					
		Locale spogliatoio e deposito attrezzature		1,00			
		Sommano SAR24_PFR.0014.0004.0002	cad.	1,00	€ 494,31041		€ 494,31
13	SAR24_PF.0014.0004.0007	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 è 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					
		A Riportare:					€ 9.006,43

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.006,43
		e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					
		Servizi igienici di cantiere (primo mese)		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0004.0007	cad.	1,00	€ 294,34181		€ 294,34
14	SAR24_PF.0014.0004.0008	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 è 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.					
		Servizi igienici di cantiere (ulteriori 4 mesi)		4,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0004.0008	cad.	4,00	€ 81,29350		€ 325,17
15	SAR24_PF.0014.0002.0032	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria					
		A Riportare:					€ 9.625,94

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.625,94
		per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.					
		Segnalazione circolazione mezzi di cantiere su sede stradale (1 moviere per 2 ore alla settimana per 4 settimane per 8 mesi)					
		1x2x2x5		20,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0032	ora	20,00	€ 30,27121		€ 605,42
16	SAR24_PF.0014.0006.001	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					
		Riunione preliminare		1,00			
		Riunione in corso d'opera		4,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0001	cad.	5,00	€ 54,76992		€ 273,85
17	SAR24_PF.0014.0006.002	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 b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione					
		Riunione preliminare		1,00			
		Riunione in corso d'opera		4,00			
		A Riportare:		5,00			€ 10.505,21

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		5,00			€ 10.505,21
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0002	cad.	5,00	€ 49,29806		€ 246,49
18	SAR24_PF.0014.0006.0003	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 c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione Riunione preliminare Riunione in corso d'opera		1,00 4,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0003	cad.	5,00	€ 26,99190		€ 134,96
19	SAR24_PF.0014.0006.0004	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 d. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione Riunione preliminare Riunione in corso d'opera		1,00 4,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0004	cad.	5,00	€ 22,66760		€ 113,34
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 11.000,00
	IL	Importo presunto dei lavori			€ 376.453,37		
	IA	Importo lavori a base d'appalto					€ 365.453,37

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	IS	Incidenza percentuale dei costi della sicurezza				2,92%	

COMUNE DI USINI (SS)

Interventi urgenti di raccolta e smaltimento acque meteoriche del quartiere Santa Maria - 1° stralcio funzionale

Progetto di Fattibilità Tecnico - Economica - STIMA SOMMARIA COSTI PER LA SICUREZZA

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	INCID.
	Altro	€ 11.000,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00		100,00%
	TOTALE	€ 11.000,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00		100,00%