



## COMUNE DI USSASSAI

*Titolo progetto*

PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

**Lavori di sistemazione della viabilità rurale di "Pitzu 'e nulù"**

*Allegato*

**Costi della sicurezza**

*n.*

**07b**

*rev.*

**01**

*Data*

**Dicembre 2012**

*Il Progettista*

Dott. Ing. Fernando Mura

*Il Committente*

**Comune di Ussassai**

Il Responsabile dell'area Tecnica:  
Geom. Salvatore Lobina

*Collaboratori*

Ing. Marika Tiddia  
Giovanni Cappai

Comune di USSASSAI  
Provincia di OG

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i - D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione di viabilità rurale di "Pitzu 'e nulù"

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI USSASSAI

**CANTIERE:** Strada "Pitzu 'e nulù", USSASSAI (OG)

USSASSAI, 18/12/2012

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
(INGEGNERE MURA FERNANDO)

per presa visione  
IL COMMITTENTE  
(RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA LOBINA SALVATORE)

INGEGNERE MURA FERNANDO  
VIA SAN TOMMASO D'AQUINO,18  
09134 CAGLIARI (CA)  
070513611 - 0705921268  
infostudiomura@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 04.13.002.00 1a	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					5,00		
	SOMMANO cad.*sem.					5,00	0,54	2,70
2 04.13.040.00 2a	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parte, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					6,00		
	SOMMANO cad.*sem.					6,00	0,95	5,70
3 02.10.200.00 1	Lanternia segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria; costo mensile.					4,00		
	SOMMANO cad.*mesi					4,00	0,61	2,44
4 04.13.140.00 1a	Cartello solo simbolo in alluminio, da parete, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 5,00 metri; costo semestrale.					12,00		
	SOMMANO cad.*sem.					12,00	2,07	24,84
5 04.13.120.00 1a	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					4,00		
	SOMMANO cad.*sem.					4,00	1,13	4,52
6 04.13.100.00 1a	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					4,00		
	SOMMANO cad.*sem.					4,00	1,50	6,00
7 07.34.030.00 1	Bretelle alta visibilità in poliestere, spalmatura esterna in PVC con bande retroriflettenti ; classe 1; utili per visibilità e a distanza di personale impegnato in lavori su strada; conforme alle normative vigenti; costo mensile.					5,00		
	SOMMANO cad.*mesi					5,00	0,62	3,10
8 07.34.035.00 1	Giacca alta visibilità , tessuto impermeabile e traspirante con cuciture nastrate, triplo uso colore giallo, fodera in rete; giubbino interno impermeabile foderato con trapunta imbottita, maniche staccabili trapuntate con polsino a maglia; costo mensile.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49,30
9 07.34.060.00 1	SOMMANO cad.*mesi					5,00		
	Tuta tessuto metaaramidico antistrappo di circa 185 gr/mq, con maniche a giro e polsi elasticizzati, collo tipo camicia, chiusura anteriore con cerniera in ottone/Nomex protetta; dorso con soffiati per migliorarne il confort, vita elasticizzata, fondo gambe elasticizzato ; costo mensile.					5,00	5,27	26,35
10 07.32.040.00 1	SOMMANO cad.*mesi					5,00		
	Mascherina per polveri a bassa nocività. Efficienza filtrante superiore all' 80% per particelle con granulometria media di 0,6 micron , conforme alla normativa vigente, classe FFP1.					5,00	7,49	37,45
11 D.0014.0001. 0008	SOMMANO cad.					100,00		
	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità a CE ai sensi del DLgs 475/92: 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 (par.ug.=1*5)	5,00				100,00	1,10	110,00
12 D.0014.0001. 0009	SOMMANO cad					5,00		
	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità a CE ai sensi del DLgs 475/92: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto (par.ug.=1*5)	5,00				5,00	0,41	2,05
13 D.0014.0001. 0011	SOMMANO cad					5,00		
	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità a CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile (par.ug.=1*5)	5,00				5,00	4,10	20,50
14 D.0014.0001. 0014	SOMMANO cad					5,00		
	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità a CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile (par.ug.=1*5)	5,00				5,00	0,48	2,40
15 D.0014.0001. 0018	SOMMANO cad					5,00		
	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità a CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di					5,00	1,80	9,00
	A R I P O R T A R E							257,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257,05
16 D.0014.0001. 0020	acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensit' a (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile (par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,70	18,50
17 D.0014.0002. 0005	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformit' a CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: b) stivale al ginocchio, in gomma (par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,70	18,50
18 D.0014.0002. 0011	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 (par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,43	7,15
19 D.0014.0002. 0016	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 (par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,49	9,96
20 D.0014.0002. 0017	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: b) dimensioni 180x200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,92	73,84
	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Rgolamento 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, seg- nale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la dis- tanza del cantiere), tra cui uno con luci gia lle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,94	45,88
	A R I P O R T A R E							430,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430,88
21 D.0014.0002. 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.					500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,46	230,00
22 D.0014.0002. 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 (par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,06	5,30
23 D.0014.0002. 0025	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese (par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	0,44	2,20
24 D.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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,92	73,84
25 D.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 (par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,74	58,96
26 D.0014.0002. 0032	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.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	28,86	577,20
	A R I P O R T A R E							1'378,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'378,38
27 D.0014.0003. 0001	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, laccatastamento 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							
	SOMMANO m2					0,00	21,91	0,00
28 D.0014.0003. 0008	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese (par.ug.=1*15)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,55	23,25
29 D.0014.0003. 0014	Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori		350,00			350,00		
	SOMMANO m2					350,00	5,60	1'960,00
30 D.0014.0005. 0002	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: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,21	8,21
31 D.0014.0004. 0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,05	300,05
	A R I P O R T A R E							3'669,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'669,89
32 D.0014.0004. 0007	Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densit' a, 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 es- terne 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 risc- acquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: luso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute piu' volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per luso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione del- la base di appoggio; luso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per lallontanamento 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 proprieta' dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per luti- lizzo 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 igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. (par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	278,61	278,61
33 D.0014.0006. 0001	Costo per lesecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad es- empio: 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; criticita' connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri sogget- ti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non ri- entrano nell'ordinarieta' a. Sono compresi: luso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrez- zato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,59	51,59
34 D.0014.0006. 0002	Costo per lesecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad es- empio: 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; criticita' connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri sogget- ti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non ri- entrano nell'ordinarieta' a.							
	A R I P O R T A R E							4'000,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'000,09
35 D.0014.0006. 0003	Sono compresi: luso 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  SOMMANO cad					3,00	46,43	139,29
						3,00		
36 D.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: luso 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  SOMMANO cad					3,00	25,42	76,26
						3,00		
37 D.0014.0007. 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: luso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione  SOMMANO cad					1,00	21,60	21,60
						1,00		
38 01.06.120.00 1a	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio  SOMMANO ora					28,00	30,06	841,68
						28,00		
	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per il primo mese. Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Baraccamenti [mesi: 1] Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Baraccamenti [mesi: 1]  SOMMANO cad./mese					1,00	106,49	106,49
						1,00		
	A R I P O R T A R E							5'185,41

