

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMUNE DI IRGOLI

PROVINCIA DI NUORO

OGGETTO: Opere di infrastrutturazione rurale - Sistemazione strade rurali - Strada di collegamento tra la S.P. 72 e la strada Irgoli - loc. Norghio

COMMITTENTE: COMUNE DI IRGOLI

Allegato E

STIMA COMPLESSIVA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Irgoli, lì 10.09.2013

Il Progettista:
Dott.Ing. Antonio Pinna

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO SOG. A RIBASSO	IMPORTO SOG. A RIBASSO	% IS
1	D.0001.00 01.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	metri	30,00	€ 0,98	€ 29,40			€ 0,98	€ 29,40	
2	D.0001.00 01.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO	metri quadri	12,00	€ 5,30	€ 63,60			€ 5,30	€ 63,60	
3	D.0001.00 02.0029.a	* SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	24,00	€ 10,96	€ 263,04			€ 10,96	€ 263,04	
4	D.0001.00 02.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	12,00	€ 2,06	€ 24,72			€ 2,06	€ 24,72	
5	D.0001.00 02.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, <i>A Riportare:</i>				€ 380,76				€ 380,76	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO SOG. A RIBASSO	IMPORTO SOG. A RIBASSO	% IS
		<i>Riporto:</i>				€ 380,76				€ 380,76	
6	D.0001.00 02.0058	valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica o per riporto secondo indicazioni di progetto e DD.LL. , escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 30 km compreso il ritorno a vuoto	tonnellata	20,10	€ 8,23	€ 165,42			€ 8,23	€ 165,42	
7	D.0001.00 03.0032	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma. il riscavo del precedente rinterro per una profondita' adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennita' di conferimento a discarica autorizzata. la regolarizzazione del fondo. la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20. compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	metri cubi	6,60	€ 3,91	€ 25,81			€ 3,91	€ 25,81	
8	D.0001.00 03.0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno,	metri quadri	15,00	€ 14,85	€ 222,75			€ 14,85	€ 222,75	
		<i>A Riportare:</i>				€ 794,74				€ 794,74	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO SOG. A RIBASSO	IMPORTO SOG. A RIBASSO	% IS
		<i>Riporto:</i>				€ 794,74				€ 794,74	
9	D.0001.00 03.0078	di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60	cadauno	3,00	€ 182,91	€ 548,73			€ 182,91	€ 548,73	
		SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato	cadauno	3,00	€ 168,61	€ 505,83			€ 168,61	€ 505,83	
10	D.0001.00 06.0002.b	* TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, incluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, inclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, e soletta sovrastante di cm20, sottofondo da cm 90x20, spessore rinfianco da cm 15, spessore soletta cm 20.	metri	22,00	€ 77,78	€ 1.711,16			€ 77,78	€ 1.711,16	
11	D.0001.00 06.0005.b	** TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, incluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, inclusi scavi in qualsiasi tipo di terreno o roccia senza uso di mine e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da									
		<i>A Riportare:</i>				€ 3.560,46				€ 3.560,46	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO SOG. A RIBASSO	IMPORTO SOG. A RIBASSO	% IS
		<i>Riporto:</i>				€ 3.560,46				€ 3.560,46	
12	D.0001.00 06.0017.a	cm 20, spessore rinfianco da cm 20 e soletta sovrastante dello spessore da cm 25 dalla sommità del tubo. * CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50	metri	18,00	€ 142,42	€ 2.563,56			€ 142,42	€ 2.563,56	
			cadauno	2,00	€ 798,48	€ 1.596,96			€ 798,48	€ 1.596,96	
13	D.0012.00 04.0008.1	* Demolizione di strutture in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	metri cubi	3,00	€ 97,08	€ 291,24			€ 97,08	€ 291,24	
14	D.100.01.b	* RICONFIGURAZIONE SISTEMAZIONE E AMPLIAMENTO DEL PIANO VIABILE ESISTENTE	ml	205,00	€ 9,72	€ 1.992,60			€ 9,72	€ 1.992,60	
15	D.100.051. 001	Realizzazione di cunette Tipo alla FRANCESE CON BASE DI 75/50x15/20 CM E CORDOLO MARGINATORE (Tipo 1)	ml	256,00	€ 53,54	€ 13.706,24			€ 53,54	€ 13.706,24	
16	D.100.051. 002	Realizzazione di banchina con base 50cm + cunetta Tipo alla FRANCESE CON BASE DI 105/80x15/20 CM E CORDOLO MARGINATORE (Tipo 2)	ml	59,00	€ 103,24	€ 6.091,16			€ 103,24	€ 6.091,16	
17	D.100.08.b	<i>A Riportare:</i>				€ 29.802,22				€ 29.802,22	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO SOG. A RIBASSO	IMPORTO SOG. A RIBASSO	% IS
		<i>Riporto:</i>				€ 29.802,22				€ 29.802,22	
		*POZZETTO DI ISPEZIONE O INCROCIO per la raccolta e scarico delle acque meteoriche, dimensioni interne cm 120x120x 150/170 h o come da disegni esecutivi	cad	3,00	€ 789,13	€ 2.367,39			€ 789,13	€ 2.367,39	
18	SIC.01	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.	cad.	6,00	€ 0,63	€ 3,78	€ 0,63	€ 3,78		€ 0,00	100,00
19	SIC.02	Scarpe di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucchiolevole (UNI EN 345).	paia	6,00	€ 4,56	€ 27,36	€ 4,56	€ 27,36		€ 0,00	100,00
20	SIC.03	Cuffie auricolari Fornitura (durata un anno)	cadauna	3,00	€ 16,19	€ 48,57	€ 16,19	€ 48,57		€ 0,00	100,00
21	SIC.04	Giubbino ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale.	cad.	6,00	€ 5,15	€ 30,90	€ 5,15	€ 30,90		€ 0,00	100,00
22	SIC.05	Guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile.	paia	6,00	€ 2,08	€ 12,48	€ 2,08	€ 12,48		€ 0,00	100,00
23	SIC.06	Impianto da cantiere, da 6 kw, quadro generale ASC con 4 prese da 16 A/220 V e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F da 6 mmq fino a 10 m, collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq fino a 6 m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna Montaggio, smontaggio e nolo per un anno CLASSE 2a	cadauno	1,00	€ 275,91	€ 275,91	€ 275,91	€ 275,91		€ 0,00	100,00
24	SIC.07	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83ohm), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n.	corpo	1,00	€ 151,01	€ 151,01	€ 151,01	€ 151,01		€ 0,00	100,00
25	SIC.08	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno									
		<i>A Riportare:</i>				€ 32.719,62		€ 550,01		€ 32.169,61	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO SOG. A RIBASSO	IMPORTO SOG. A RIBASSO	% IS
		<i>Riporto:</i>				€ 32.719,62		€ 550,01		€ 32.169,61	
26	SIC.09	idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori.	cad.	1,00	€ 290,23	€ 290,23	€ 290,23	€ 290,23		€ 0,00	100,00
		Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori.	cad.	2,00	€ 106,02	€ 212,04	€ 106,02	€ 212,04		€ 0,00	100,00
27	SIC.12	Cassetta di pronto soccorso (art.	cad.	1,00	€ 55,57	€ 55,57	€ 55,57	€ 55,57		€ 0,00	100,00
28	SIC.13	Estintore portatile a polvere ad kg 12 omologato (DM 20.	cad.	1,00	€ 16,37	€ 16,37	€ 16,37	€ 16,37		€ 0,00	100,00
29	SIC.14	Segnale di informazione in alluminio rettangolare mm 500x700 (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, .	cad.	1,00	€ 0,274	€ 0,27	€ 0,274	€ 0,27		€ 0,00	100,00
30	SIC.15	Segnale di informazione in alluminio rettangolare mm 500x470 (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori									
		<i>A Riportare:</i>				€ 33.294,10		€ 1.124,49		€ 32.169,61	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO SOG. A RIBASSO	IMPORTO SOG. A RIBASSO	% IS
		<i>Riporto:</i>				€ 33.294,10		€ 1.124,49		€ 32.169,61	
		con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, .	cad.	1,00	€ 0,115	€ 0,12	€ 0,115	€ 0,12		€ 0,00	100,00
31	SIC.16	Cartello di avvertimento in lamiera rifrangente per cantieri stradali o in prossimità di strade.	cad.	12,00	€ 1,70	€ 20,40	€ 1,70	€ 20,40		€ 0,00	100,00
32	SIC.17	Cartello di avvertimento in lamiera rifrangente per cantieri stradali o in prossimità di strade.	cad.	12,00	€ 1,11	€ 13,32	€ 1,11	€ 13,32		€ 0,00	100,00
33	SIC.18	Cartello di divieto in lamiera rifrangente per cantieri stradali o in prossimità di strade.	cad.	12,00	€ 1,66	€ 19,92	€ 1,66	€ 19,92		€ 0,00	100,00
34	SIC.19	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20 infissi nel terreno a distanza di m 1 con altezza fino a m 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione	ml	50,00	€ 8,00	€ 400,00	€ 8,00	€ 400,00		€ 0,00	100,00
35	SIC.20	Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore 16 ore Nolo per un mese CLASSE 4a	cadauno	0,00	€ 17,55		€ 17,55				
36	SIC.21	Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore 16 ore Montaggio e smontaggio	cadauno	0,00	€ 19,96		€ 19,96				
37	SIC.22	Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore 16 ore Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie	giorno	0,00	€ 5,22		€ 5,22				
38	U.05.40.c	* *Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 – KJ 82 - tipo BORDO LATERALE	ml	20,00	€ 150,32	€ 3.006,40			€ 150,32	€ 3.006,40	
		Totale				€ 36.754,26		€ 1.578,25		€ 35.176,01	4,29

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**TOTALI PER CATEGORIA**

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO MISURE	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO A BASE D'ASTA	% IS
		€ 36.754,26	€ 1.578,25	€ 35.176,01	4,29
	TOTALE	€ 36.754,26	€ 1.578,25	€ 35.176,01	4,29