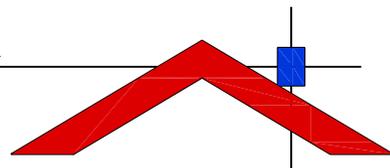


AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI NURRI
Provincia di CAGLIARI

STUDIO DI INGEGNERIA

NURRI VIA CASULA 16
TEL 328/9625452 - FAX 1786002796



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LAVORI DI POTENZIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - 2015

ELABORATO:

Computo degli oneri della sicurezza

ALLEGATO
CO

DATA:
Dicembre 2015

IL SINDACO:
Antonello ATZENI

Approvazione

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Daniela USAI

Aggiornamenti

IL PROGETTISTA:

Ing. Francesco PITZALIS

FILE: Copertine .dwg

1

2

3

4

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Comune di NURRI

Provincia di CAGLIARI

OGGETTO: LAVORI DI POTENZIAMENTO ILLUMINAZIONE
PUBBLICA - 2015

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI NURRI

STIMA COMPLESSIVA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	11.273,67
Manodopera sui lavori al netto della sicurezza	5.568,51
Oneri della sicurezza	957,19
Somme a disposizione dell'amministrazione	12.200,63
Costo complessivo dell'opera	30.000,00

NURRI, li 21/12/2015

Il Progettista:
ING. FRANCESCO PITZALIS

Il Coordinatore per la progettazione:
ING. FRANCESCO PITZALIS

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)									
OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI									
20	D.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 delimitare 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	cadaun o	8,00	€ 1,21	€ 9,68	€ 1,21	€ 9,68	100,00%
21	D.0014.000 2.0005	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura 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: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cadaun o	4,00	€ 1,45	€ 5,80	€ 1,45	€ 5,80	100,00%
22	D.0014.000 2.0011	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46,75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	cadaun o	5,00	€ 2,53	€ 12,65	€ 2,53	€ 12,65	100,00%
23	D.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 piu' 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.	metri	20,00	€ 0,47	€ 9,40	€ 0,47	€ 9,40	100,00%
24	D.0014.000 2.0023	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte	cadaun o	5,00	€ 0,59	€ 2,95	€ 0,59	€ 2,95	100,00%
A Riportare:						€ 40,48	€ 40,48		

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 40,48		€ 40,48	
25	D.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	cadauno	1,00	€ 37,58	€ 37,58	€ 37,58	€ 37,58	100,00%
26	D.0014.000 2.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilita', 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	cadauno	6,00	€ 15,00	€ 90,00	€ 15,00	€ 90,00	100,00%
27	D.0014.000 3.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densita', 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	metri	24,00	€ 2,53	€ 60,72	€ 2,53	€ 60,72	100,00%
28	D.0014.000 3.0013	Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori	metri	20,00	€ 9,98	€ 199,60	€ 9,98	€ 199,60	100,00%
29	D.0014.000 4.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densita', 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							
		A Riportare:				€ 428,38		€ 428,38	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 428,38		€ 428,38	
		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 piu' 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 proprieta' 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 il primo mese o frazione.	cadaun o	1,00	€ 283,54	€ 283,54	€ 283,54	€ 283,54	100,00%
30	D.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	cadaun o	1,00	€ 2,85	€ 2,85	€ 2,85	€ 2,85	100,00%
31	D.0014.000 5.0004	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali e' prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.	a corpo	0,25	€ 108,39	€ 27,10	€ 108,39	€ 27,10	100,00%
32	D.0014.000 5.0005	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.	cadaun o	0,25	€ 37,41	€ 9,35	€ 37,41	€ 9,35	100,00%
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI				€ 751,22		€ 751,22	100,00%
		OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI							
33	D.0014.000 1.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densita', bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g. costo di utilizzo mensile	cadaun o	3,00	€ 0,42	€ 1,26	€ 0,42	€ 1,26	100,00%
		A Riportare:				€ 1,26		€ 1,26	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 1,26		€ 1,26	
34	D.0014.000 1.0009	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' 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	cadaun o	1,00	€ 4,18	€ 4,18	€ 4,18	€ 4,18	100,00%
35	D.0014.000 1.0011	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' 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	cadaun o	3,00	€ 0,50	€ 1,50	€ 0,50	€ 1,50	100,00%
36	D.0014.000 1.0012	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari. costo di utilizzo mensile	cadaun o	1,00	€ 2,09	€ 2,09	€ 2,09	€ 2,09	100,00%
37	D.0014.000 1.0014	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' 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	cadaun o	3,00	€ 1,84	€ 5,52	€ 1,84	€ 5,52	100,00%
38	D.0014.000 1.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensita' (antiolio, antiacido). costo di utilizzo mensile	cadaun o	3,00	€ 3,76	€ 11,28	€ 3,76	€ 11,28	100,00%
39	D.N.V.0005	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile.	cadaun o	3,00	€ 3,80	€ 11,40	€ 3,80	€ 11,40	100,00%
		A Riportare:				€ 37,23		€ 37,23	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 37,23		€ 37,23	
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI				€ 37,23		€ 37,23	100,00%
		OS.1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)							
40	D.0014.000 6.0005	Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio	a corpo	0,25	€ 108,99	€ 27,25	€ 108,99	€ 27,25	100,00%
41	D.N.V.0006	Redazione del piano operativo per la sicurezza (art. 31 L. 109/94 come modificata dalla L. 415/98)).	cadaun o	1,00	€ 141,49	€ 141,49	€ 141,49	€ 141,49	100,00%
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)				€ 168,74		€ 168,74	100,00%
		Riepilogo							
		OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI				€ 751,22		€ 751,22	100,00%
		OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI				€ 37,23		€ 37,23	100,00%
		OS.1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)				€ 168,74		€ 168,74	100,00%
		Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 957,19		€ 957,19	100,00%
		Riepilogo							
		OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 957,19		€ 957,19	100,00%
		Sommano				€ 957,19		€ 957,19	100,00%

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO MISURE	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO A BASE D'ASTA	% IS
OS	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 957,19	€ 957,19	-€ 0,00	100,00%
OS.1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI	€ 751,22	€ 751,22	-€ 0,00	100,00%
OS.1.b	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 37,23	€ 37,23		100,00%
OS.1.g	MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)	€ 168,74	€ 168,74		100,00%
	TOTALE	€ 957,19	€ 957,19	-€ 0,00	100,00%

Indice categorie

OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	1
OS.1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI	pag.	1
OS.1.b - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	pag.	3
OS.1.g - MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	pag.	5