P R O G E T T O E S E C U T I V O

- D.P.R. 207/2010 -

- TITOLO II° CAPO I° SEZIONE IV° -

C O M U N E D I N E O N E L I

▫ Provincia di Oristano ▫

STUDIO TECNICO V.G. PIRODDI INGEGNERE

VICO I SCALETTE UMBERTO I, 8
08044 - JERZU -OG-

C.F. PRDVTR86D63E441L
P.I. 01418070916

PROGETTO:

INTERVENTI CIMITERO COMUNALE DI NEONELI

Consolidamento Statico Recinzione Perimetrale e Restauro Prospetto Principale

ALLEGATO

Q

Computo Metrico Oneri Sicurezza

DATA

Novembre 2014

CONSULENTE COPROGETTISTA

Dr. Arch. Scudu Federico

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale

PROGETTISTA

Dr. Ing. Vittoria G. Piroddi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
1	D1	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOX CANTIERE PER USO SPOGLIATOIO** in impiego per tutta la durata del cantiere . Realizzato da struttura di base sollevata da terra, ed in elevato realizzata 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 di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto . Completo di impianti elettrici, idrico/fognari e termici . Dotato di: armadietti a due scomparti , sedie , panche ed accessori vari . Compreso trasporto, montaggio e smontaggio, e piattaforma di base in cls armata per l'appoggio. Dimensioni m. 2.40*5.40 *2.40. Successivamente smontato ed allontanato a fine cantiere. **In alternativa utilizzo di congruo locale in abitato , a distanza di non oltre 350 mt. dal cantiere , con esibizione di apposita scrittura d'uso.**					
		Box per spogliatoio		1,00			
		Sommano D1	cad.	1,00	€ 60,00		€ 60,00
2	D2	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOX CANTIERE PER SERVIZI IGIENICO/SANITARI** in impiego per tutta la durata del cantiere. Realizzato da struttura di base sollevata da terra, ed in elevato realizzata 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 elettrici, idrico /fognari e termici ; oltre ad impianto sanitario per acqua calda e fredda , completo di : wc alla turca, lavabo, piatto doccia, boiler elettrico , panche , sedie , armadietto e d accessori vari . Completo di fossa settica e/o di vasca a tenuta per l'accumulo dei reflui (inclusi i periodici svuotamenti a mezzo di ditta autorizzata) e di cisterna di accumulo idrico (inclusi i periodici rifornimenti o gli allacci alla rete municipale) . Compreso trasporto, montaggio e smontaggio, e piattaforma di base in					
		A Riportare:					€ 60,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 60,00
		cls armata per l'appoggio. Dimensioni m. 2.40*2.70*2.40. Successivamente smontato ed allontanato a fine cantiere. **In alternativa utilizzo di congruo locale in abitato , a distanza di non oltre 350 mt. dal cantiere , con esibizione di apposita scrittura d'uso.**					
		Box per servizi igienici		1,00			
		Sommano D2	cad.	1,00	€ 60,00		€ 60,00
3	D3	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA PER PRONTO SOCCORSO** , di cui all'art. 29 del D.P.R. 303/56 ss.mm.ii. ed all'art. 2 D.M. 28 luglio 1958 ss.mm.ii. . Completa medicinali e presidi sanitari. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Presidio sicurezza in box spogliatoio		1,00			
		Sommano D3	cad.	1,00	€ 12,00		€ 12,00
4	D4	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTINTORE PORTATILE A POLVERE DA KG. 6,** tipo A, B, C , omologato al D.M. 20/12/992 ss.mm.ii. ; montato a parete con apposita staffa o su adeguato supporto , e corredato di cartello di segnalazione ed accessori vari . E' sempre compresa la manutenzione periodica prevista per legge e quanto altro necessario. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Estintori in box spogliatoio		1,00			
		Sommano D4	cad.	1,00	€ 5,00		€ 5,00
5	D5	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTINTORE PORTATILE A CO2 DA KG.** 2, omologato al D.M. 20/12/1992 ss.mm.ii. ; montato a parete con apposita staffa o su adeguato supporto , e corredato di cartello di segnalazione ed accessori vari . E' sempre compresa la manutenzione periodica prevista per legge e quanto altro necessario. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Estintori in box spogliatoio		1,00			
		Sommano D5	cad.	1,00	€ 5,00		€ 5,00
6	D6	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE** , per potenze installate fino a 15 kW. . Impianto ipotizzato per i seguenti apparecchi utilizzatori a forza					
		A Riportare:					€ 142,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 142,00
		motrice : elevatori , betoniere, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchine e pompe per getti a pressione , apparecchi portatili vari , alimentazione alle baracche e più . Impianto completo di quadro generale stagno attrezzato di : sezionatore generale ; interruttori magnetotermici per la protezione da sovratensione dei vari circuiti comunque differenziati ; interruttori magnetotermici differenziali per la protezione da tensioni di contatto sui vari circuiti , con potere di interruzione perlomeno Idn=0,3A (Rt<83hom) . Impianto altresì completo all'occorrenza di : conduttori interrati per la dispersione di terra da 35/50 mmq. ; n^ 3-5 picchetti di dispersione in acciaio zincato da mt. 2 direttamente infissi sul terreno ; sezionatore comune di terra ; collegamenti di dispersione alle baracche ed agli apparecchi utilizzatori con conduttore in rame isolato da 16-25 mmq. ; collegamenti equipotenziali alle masse estranee . Incluse tabelle monitrici e di segnalazione , misurazioni elettriche varie e più . Compreso il progetto dell'impianto a cura di tecnico abilitato , **la** eventuale **denuncia ispsel** ed ogni altro onere occorrente anche se non espressamente citato. **Impianto elettrico anche con generatore autonomo per cantieri comunque costituiti da distinte e separate aree di intervento.** Inoltre compresi : il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato a fine cantiere. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Impianto elettrico di cantiere		1,00			
		Sommano D6	cad.	1,00	€ 75,00		€ 75,00
7	D9	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI SICUREZZA** (divieto, pericolo, obbligo, salvataggio, attrezzature antincendio, soccorso e più), di cui al D.L. 493/96 ss.mm.ii. , Direttiva 92/58/CEE UNI 7543 e successive modificazioni e integrazioni, di qualunque forma e dimensione, da posizionarsi in cantiere, in corrispondenza delle attività o dei pericoli da segnalare . Costituito da cartello metallico od in plastica , posizionato a parete, su palo o					
		A Riportare:					€ 217,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 217,00
		cavalletto, o su supporto a trepiede o su altro idoneo supporto. Compresi : il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato . Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Segnalazioni di sicurezza		7,00			
		Sommano D9	cad.	7,00	€ 3,00		€ 21,00
8	D11	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE** , conforme alle norme del N.C.S. ss.mm.ii., di qualunque tipo, forma e dimensione, da posizionarsi all'esterno dell'area di cantiere ; costituito da più cartelli metallici di segnalazione obbligo e pericolo ; installato su palo metallico dotato di fondazione in cls , o metallica , o di supporto a trepiede posato a terra. Compresi : il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato . Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Segnalazioni di sicurezza		1,00			
		Sommano D11	cad.	1,00	€ 3,00		€ 3,00
9	D16	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE**, a fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli in lamiera di acciaio , spessore 10/10 mm. , con rifrangenza classe I . Esattamente indicante : segnale lavori, segnale corsie disponibili e pannello integrativo indicante la distanza del cantiere ; di cui uno con luci gialle lampeggianti del diametro da mm. 230 mm . Dimensioni cm. 135*180 . Compresi : il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato . Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Segnalazioni di sicurezza		1,00			
		Sommano D16	cad.	1,00	€ 3,00		€ 3,00
10	D19	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPEGGIATORE CREPUSCOLARE** a luce intermittente					
		A Riportare:					€ 244,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 244,00
		arancione, completo di batteria e stelo di posa. Compresi : il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato . Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Segnalazioni di sicurezza		5,00			
		Sommano D19	cad.	5,00	€ 3,00		€ 15,00
11	D30	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE DI CANTIERE IN RETE AGROPASTORALE** a maglia fitta , di altezza non inferiore a mt. 1.25 -1.50, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro infissi direttamente sul terreno ad interpasso di mt. 2/3 ; compresi : i fili di tesatura , il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro. Successivamente smontata ed allontanata a fine cantiere. E' compresa la realizzazione di accessi pedonali e carrai , con fornitura e posizionamento di cartelli indicatori e monitori di sicurezza e di sicurezza stradale. In alternativa alla rete potranno essere impiegati idonei pannelli metallici in rete elettrosaldata tipo orsogrill o simile, attrezzati di apposite basette di sostegno del tipo a gravità. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Recinzione lato ovest					
		38,00+9,00+35,00+12,00+3,00		97,00			
		Recinzione lato sud					
		8,00+22,00+13,00		43,00			
		Recinzione presso cappella comunale					
		4,00+7,00		11,00			
		Sommano D30	ml.	151,00	€ 1,00		€ 151,00
12	D32	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE DI CANTIERE IN RETE DI POLIETILENE ROSSA** ad alta densità, peso 240 g/mq. , resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, di altezza non inferiore a mt. 1.25 . Rete plasticata data fissata direttamente alla rete agropastorale di recinzione od ai pannelli in rete metallica elettrosaldata tipo orsogrill di cui alla voce D30 ; e/o sostenuta da					
		A Riportare:					€ 410,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 410,00
		appositi steli di sostegno in ferro per struttura DN 18-20 mm. , infissi direttamente sul terreno ad interpasso di mt. 2/3 ed attrezzati di apposite protezioni superiori a funghetto . Compresi : i fili di tesatura , il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . Successivamente smontata ed allontanata a fine cantiere. E' compresa la realizzazione di accessi pedonali e carrai , con fornitura e posizionamento di cartelli indicatori e monitori di sicurezza e di sicurezza stradale. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Recinzione lato ovest					
		38,00+9,00+35,00+12,00+3,00		97,00			
		Recinzione lato sud					
		8,00+22,00+13,00		43,00			
		Recinzione presso cappella comunale					
		4,00+7,00		11,00			
		Sommano D32	ml.	151,00	€ 0,50		€ 75,50
13	D34	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE DI ZONE DI LAVORO** (aree d'opera peculiari , aree stoccaggio e deposito materiali , aree deposito risulte , aree sosta mezzi e più). Delimitazione realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro (con protezioni superiori a funghetto) , altezza mt. 1.20 ; questi fissati direttamente sul terreno ad interdistanza di mt. 2.00 . Compresi : il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . Successivamente smontata ed allontanata a fine cantiere. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Delimitazioni varie ambiti d'opera e sub percorsi		100,00			
		Sommano D34	ml.	100,00	€ 0,20		€ 20,00
14	D35	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSO CARRABILE** all'area di cantiere od alle sub aree d'opera , a due battenti ; realizzato con telaio in legno controventato e chiusura con rete					
		A Riportare:					€ 505,50

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 505,50
		metallica elettrosaldata e plastica stampata arancione (dimensioni indicative minime mt. 4.00*1.50 , ed in ogni caso delle dimensioni richieste dal C.S.E.). Si intende che il prezzo comprende : la realizzazione dei pilastrini con relative fondazioni, il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato a fine cantiere. E' compresa la fornitura e posizionamento di cartelli indicatori e monitori di sicurezza e di sicurezza stradale. In alternativa alla rete potranno essere impiegati idonei pannelli metallici in rete elettrosaldata tipo orsogrill o simile, attrezzati di apposite basette di sostegno del tipo a gravità. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Accesso cantiere		2,00			
		Sommano D35	cad.	2,00	€ 20,00		€ 40,00
15	D37	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSO PEDONALE** all'area di cantiere od alle sub aree d'opera , ad un battente ; realizzato con telaio in legno controventato e chiusura con rete metallica elettrosaldata e plastica stampata arancione (dimensioni indicative minime mt. 1.20*1.50 , ed in ogni caso delle dimensioni richieste dal C.S.E.). Si intende che il prezzo comprende : la realizzazione dei pilastrini con relative fondazioni, il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento , la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato a fine cantiere. E' compresa la fornitura e posizionamento di cartelli indicatori e monitori di sicurezza e di sicurezza stradale. In alternativa alla rete potranno essere impiegati idonei pannelli metallici in rete elettrosaldata tipo orsogrill o simile, attrezzati di apposite basette di sostegno del tipo a gravità. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Accesso cantiere		2,00			
		Sommano D37	cad.	2,00	€ 15,00		€ 30,00
16	D26	**FORNITURA CON MONTAGGIO**					
		A Riportare:					€ 575,50

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 575,50
		ED INSTALLAZIONE DI PONTEGGIO NORMATO (DD.LGSS. 81 & 626 SS.MM.II.) PER LAVORAZIONI SPECIFICHE PARTICOLARI DI SICUREZZA . ALTEZZA COMPLESSIVA DEL PONTEGGIO DAL SUOLO FINO A MT. 4.00-5.00 CIRCA ; ponteggio in struttura metallica certificata , dato fornito montato installato e smontato per l'esecuzione di interventi particolari di cui al progetto in argomento , con montaggio e smontaggio a cura di personale autorizzato e formato . **In particolare il ponteggio dovrà consentire l'esecuzione in assoluta sicurezza normata (DD.Lgss. 626 & 81 ss.mm.ii.) di tutti i lavori peculiari previsti , e comunque così come espressamente ed esclusivamente inserito nel computo degli oneri della sicurezza, considerando che già l'analisi delle singole prestazioni unitarie prevede comunque l'impiego ove occorrente di ponteggi normati .** Compreso : il materiale, il materiale di consumo , l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , le manodopere abilitate , i noli e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato a fine cantiere o durante lo stesso per eventuale impiego in altro sito . Compresa fornitura e posizionamento di cartelli indicatori e monitori di sicurezza . Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere. Remunerazione a mq. riferita al fronte prospettico ponteggiato. **Qualora occorrente possibilità di impiego di trabatelli movibili . (Prestazioni come alla voce di elenco prezzi elementari A32).**					
		Ponteggi specifici per lavorazioni particolari anche a trabatello					
		4,00x4,00		16,00			
		Sommano D26	mq.	16,00	€ 6,00		€ 96,00
17	D27	**RIMONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO , DI CUI ALLA VOCE D26 .** La prestazione prevede l'approvvigionamento del complesso a piè d'opera , il rimontaggio dello stesso in altra zona omogenea o distinta di intervento , ed il successivo smontaggio al fine di darlo pronto all'impiego in ulteriore altra zona di progetto , e così a seguire per le altre zone d'opera .					
		A Riportare:					€ 671,50

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 671,50
		Compreso l'allestimento in opera , la manutenzione periodica , le manodopere abilitate , i noli e quant'altro . Successivamente smontato ed allontanato a fine cantiere o durante lo stesso per eventuale impiego in altro sito . E' compresa la fornitura e posizionamento di cartelli indicatori e monitori di sicurezza e di sicurezza stradale. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere. Remunerazione a mq. riferita al fronte prospettico ponteggiato.					
		Spostamento ponteggi specifici in altro sito di cantiere					
		2x4,00x4,00		32,00			
		Sommano D27	mq.	32,00	€ 2,00		€ 64,00
18	D60	**FORNITURA INSTALLAZIONE E POSA IN OPERA DI LAMIERATO SU VARCO CARRABILE E/O PEDONABILE**, dato eseguito mediante posa di lamiera d'acciaio da mm. 15/25 per l'opportuna protezione e superamento di aperture su piani viari da parte di veicoli e persone. Compreso: forniture , approntamento , trasporto , sollevamento , posizionamento , regolazione, eventuale collocazione di cunei lignei nelle parti di contrasto e di appoggio, chioderia varia e più . E' prevista la manutenzione periodica , l'impiego in altro sito di cantiere e quant'altro . E' compresa la fornitura e posizionamento di cartelli indicatori e monitori di sicurezza. Successivamente smontata ed allontanata a fine cantiere. Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Interventi protettivi per attraversamenti su cunicoli e scavi					
		1,00x1,00		1,00			
		Sommano D60	mq.	1,00	€ 5,00		€ 5,00
19	D61	**RIMONTAGGIO E SMONTAGGIO DI LAMIERATO SU VARCO CARRABILE DI CUI ALLA VOCE D60 ,** per intervento in altra sottozona.La prestazione prevede l'approvvigionamento a piè d'opera , il rimontaggio in altra zona omogenea di intervento , ed il successivo smontaggio al fine di darlo pronto all'impiego in ulteriore altra zona di progetto , e così a seguire per le altre zone d'opera .E'					
		A Riportare:					€ 740,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 740,50
		compresa la fornitura e posizionamento di cartelli indicatori e monitori di sicurezza . Impiego ed uso per tutta la durata del cantiere.					
		Spostamento interventi protettivi per attraversamenti su cunicoli e scavi in altro sito di cantiere (sub cantiere Donigala)					
		1x1,00x1,00		1,00			
		Sommano D61	mq.	1,00	€ 2,50		€ 2,50
20	D2000	Oneri vari a stima.					
		Arrotondamenti.		7,00			
		Sommano D2000	cad.	7,00	€ 1,00		€ 7,00
	ImpC	Sommano					€ 750,00