

COMUNE DI LUNAMATRONA
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

LAVORI DI REALIZZAZIONE
DELL'ECOCENTRO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

dicembre 2017

Committente :

Comune di Lunamatrona

Il Sindaco :

Ing. Alessandro Merici

Il R.U.P. :

Geom. Gianpaolo Setzu

Il Tecnico :

Ing. Gianni Fois



Elaborato :

ELENCO PREZZI UNITARI

Allegato : **B**

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15090	D.1000.2090.2090.D	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da: n° 2 Telecamera all-in-one a colori Day & Night, ottica varifocal da 2.8 -12 mm, risoluzione di 1000 TVL, 720p, 960H, contenitore waterproof IP66, 36 illuminatori ad infrarosso con portata di 30 metri. Alimentatore a spina, ingresso da 100 a 240 VCA/50-60 Hz, uscita 12 VCC/1.33A con connettore jack. Videoregistratore digitale stand-alone a 4 ingressi, serie START, 960H. Completa di tutte le canalizzazioni ed i collegamenti necessari alla messa in funzione. il cavo dovrà essere del tipo seganle video RJ59 1x08 mmq schermato. ed il cavo di alimentazione delle telecamere 2x0,5 mmq No7-vk. Completo di Monitor e quant'altro occorra per la messa in funzione.	corpo	€ 913,66
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7362	D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. inclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere.	metri cubi	€ 2,56
7372	D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densita' massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidita' naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidita' ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	metri cubi	€ 0,70
7383	D.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	metri cubi	€ 14,95
7404	D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7507	D.0001.0002.00 52	fornitura dei materiali SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondita' media di cm 30, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente. riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	€ 19,13
7581	D.0001.0007.00 10.D	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilita' e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina	metri quadri	€ 1,55
7853	D.0003.0002.00 18	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar	metri cubi	€ 20,09
8314	D.0003.0015.00 03	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	metri	€ 2,22
8316	D.0003.0015.00 05	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250	metri	€ 9,92
8420	D.0003.0018.00 06.D	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10. escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30	metri	€ 20,01
8457	D.0003.0020.00 10.D	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC dn 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore	cadauno	€ 42,98

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8464	D.0004.0001.00 07	stradale antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mmq dello spessore di cm 10. il rinfiaccio per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo. l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita. materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo, il reinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.	cadauno	€ 199,56
8766	D.0008.0001.00 01	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 136,27
8800	D.0008.0002.00 07	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	€ 20,27
8810	D.0008.0002.00 17	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26	chilogrammi	€ 1,45
8862	D.0009.0001.00 52.D	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	chilogrammi	€ 1,66
8865	D.0009.0001.00 55.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	€ 1,96
8944	D.0009.0002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete	metri	€ 3,81

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	14	in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 320x310x120 mm a 24 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cadauno	€ 148,54
8979	D.0009.0003.00 14.D	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare 1 mod. da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	cadauno	€ 45,40
9536	D.0009.0006.00 66.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo corrugato o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq	metri	€ 3,37
9538	D.0009.0006.00 68	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x6 mmq	metri	€ 10,52
10313	D.0009.0008.00 19.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO fi 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilita' elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 7,8m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi. Completo di plinto portapalo delle dimensioni minime 1,00x1,00x1,00.	cadauno	€ 576,99
10377	D.0009.0009.00 16.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso verniciato con resina poliuretanic tipo "lunoide" della AEC copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso. riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato. diffusore trasparente in vetro piano temperato 4 mm, attacco testa palo 60mm, frusta 60mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W, questa inclusa. Completa di quota cavo necessaria al collegamento e degli oneri di collegamento.	cadauno	€ 292,92
11835	D.0012.0022.00 02	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. in acciaio Fe360B	chilogrammi	€ 5,37
12870	D.0013.0011.00 20.D	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa inclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore.	metri quadri	€ 28,31
13040	D.0013.0013.01 35	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15040	D.1000.2000.2000.D	<p>QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5. compresa altresí la finitura superficiale con lisciatrice /frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq. la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15</p>	metri quadri	€ 40,14
15050	D.1000.2010.D	<p>CADITOIA DI RACCOLTA ACQUE BIANCHE, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco. completa di griglia in ghisa classe C250 compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno alla caditoia stessa.</p>	cadauno	€ 256,07
15070	D.1000.2030.D	<p>Fornitura e posa in opera di Ufficio monoblocco coibentato di dimensioni pari a 4,00x2,50x3,00 con altezza utile interna pari a 2,70 metri. Dotazione compresa: 01 porta esterna con 1/2 vero trasparente e barre mm 1045x2100h; 01 finestra vetro trasparente e barre mm 1045x1120h; 01 finestrino Wasistas vetro stampato mm 500x500h; 02 tramezze con porta ad anta; 01 vaso all'inglese; 01 lavabo con rubinetto; 03 punti luce; 04 prese di corrente; 01 quadro generale completo di interruttore magnetotermico differenziale e quadretto di comando luci esterne; 01 scatola di derivazione esterna; 01 bullone di messa a terra. L'impianto elettrico, quadri e apparecchiatura dovrà essere realizzato secondo quanto descritto alla tavola n°4.</p>	cad	€ 5.171,49
		<p>Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia con sistema di accumulo composto da: N. 1 vasca di accumulo e sedimentazione in cls monolitica rettangolare, dotata di copertura carrabile in cls ed ispezioni con chiusini in ghisa D400. Lunghezza: 1,50 m Larghezza: 1,50 m Altezza: 1,00 m; Volume: 2.25 mc. La vasca dovrà essere dotata di: N.1 otturatore automatico sulla tubazione d'ingresso DN 160; N.1 pompa sommergibile di svuotamento reflui, con corpo in ghisa e girante monocanale Portata : 2 l/s Prevalenza : 4 m Potenza installata : 0,5 kW N.1 regolatore di livello a galleggiante. N. 1 vasca di disoleazione in cls monolitica circolare, dotata di copertura carrabile in cls ed ispezioni con chiusini in ghisa D400, Diametro: 1 m Altezza: 1 m, volume: 0.78 m; La sezione dovrà essere completa di un filtro a coalescenza in poliuretano e di un otturatore automatico posizionato sulla tubazione di scarico e tarato sulla densità degli idrocarburi da separare, altezza utile del comparto: h =1 m. Il sistema dovrà essere completo di N°1 quadro elettrico di comando aventi le seguenti caratteristiche: realizzazione in lamiera di acciaio presso piegata e saldata di spessore 15/10 con doppia bordatura antistillicidio da 25 mm, verniciato di colore RAL 7032, previo trattamento delle lamiere con processo di fosfatazione; cassa di contenimento in vetroresina per alloggiamento in esterni; tutti i motori dovranno essere protetti singolarmente con adeguata protezione magnetotermica; la tensione di comando delle bobine (ausiliarie) dovrà essere di 110V, il trasformatore di alimentazione di isolamento conforme alla norma CEI 16-6, e dovrà essere presente un sistema di temporizzazione e controllo delle macchine di svuotamento dell'accumulo, completo di blocco porta di sicurezza e relative morsettiere di sezione adeguata per le macchine da comandare e sistema di allarme acustico e visivo per segnalazione anomalie e guasti.</p>	cad	€ 4.393,51

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16000	D.1000.2100.D	Realizzazione di ringhiera di protezione in acciaio zincato a caldo e verniciato, realizzata come da da tavola grafica n° 3 allegata al progetto esecutivo. Completa di tutte le opere edili di fissaggio.	mq	€ 74,00
15100	D.1000.2110.D	Realizzazione di CANCELLO DI INGRESSO in acciaio zincato a caldo e verniciato, realizzata come da da tavola grafica allegata al progetto esecutivo. Completo di serratura di tutte le opere edili di fissaggio. Completi di tutte le opere necessarie per una futura automazione e completi di guida per l'apertura a scorrimento.	mq	€ 1.949,63
16100	E.101.101	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco. completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in calcestruzzo Rck 25 armato con 100 kg di ferro per mc. compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in PVC con anello di gomma, FI 150	cadauno	€ 270,06
16250	E.102.103	Recinzione realizzata con rete metallica zincata plastificata (di colore verde) a maglie romboidali (filo 10-12) , altezza 2.20 m, compresi i paletti in ferro zincato a T 35x35 in ferro zincato plastificato ed ogni altro onere per fissare e tendere la rete per darla finita a perfetta regola d'arte.	mq	€ 12,40
16200	E.102.E.103	Fornitura e posa in opera di RUBINETTO PORTAGOMMA, IN OTTONE diam. 1" - 25 mm" completo di tutti gli accessori per il corretto montaggio.	cadauno	€ 17,38