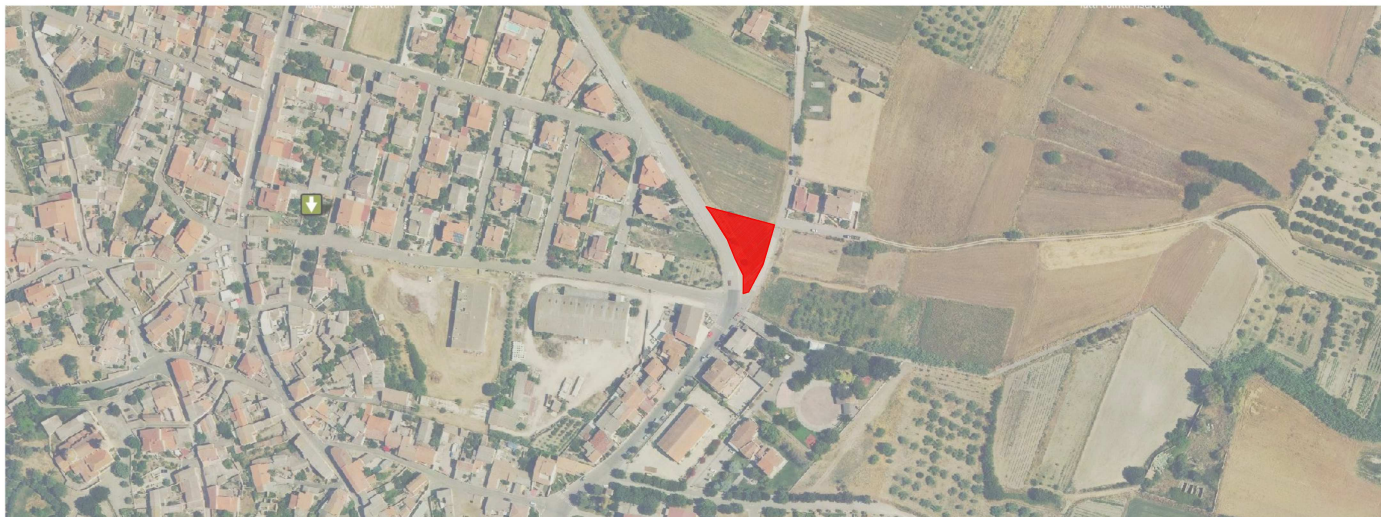




COMUNE DI LUNAMATRONA
Provincia di Sud Sardegna



gabriele cuccu, architetto
via f. porcella n° 169, 09098 Terralba Or
cell. 340.4717181
p.iva 01338640913
mail arch.gabrielecuccu@alice.it
pec g.cuccu@archor.it

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

REALIZZAZIONE DI UN AREA DI PARCHEGGIO FRA VIA GARIBALDI E VIA NINO BIXIO NEL COMUNE DI LUNAMATRONA

CUP: C61B22002460004

IL TECNICO

Arch. Gabriele CUCCU

I COLLABORATORI

Arch. Ramona VIDILI

Geom. Nicole DESSI

IL SINDACO

Dott. Italo CARRUCIU

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Mirko MONTISCI

CALCOLO SOMMARIO DELL'OPERA

Data: APRILE 2023

Archivio: 0221_LUNAMATRONA

File:

Modello: dwg

Elaborato:

Rev.: xxxx del: xxxx

Resp. Progetto: G. Cuccu

Elaborazione: N. Dessì

Verifica: G. Cuccu

Approvazione: G. Cuccu

Agg. 1 del: xxxx

Agg. 2 del: xxxx

02



Comune di LUNAMATRONA

Provincia Sud Sardegna

CALCOLO SOMMARIO DELL'OPERA

INTERVENTO COMPLESSIVO

LAVORI

REALIZZAZIONE DELL'AREA DI PARCHEGGIO FRA VIA GARIBALDI E VIA NINO BIXIO NEL
COMUNE DI LUNAMATRONA - CUP: C61B22002460004

COMMITTENTE
IMPRESA

Comune di Lunamatrona

CONTRATTO
N° Repertorio
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio
Prezzario

del

Sardegna 2022

PROGETTISTA

Arch. Gabriele Cuccu

IL TECNICO

Data

20/01/2023 – Agg. 21/04/2023



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A1_Scavi, rinterrì, formazione di rilevati, trasporti e conferimenti a discarica							
1 SAR22_P F.0006.0 001.0059 (C)	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati.							
	Lato confinante	4,000				4,00		
	Lato strada	5,000				5,00		
	Sommano (cad.)					9,00	€ 106,16	€ 955,44
2 SAR22_P F.0001.0 002.0001 (C)	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; esclusa 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. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	Rettifica del rilevato stradale - porzione banchina esistente da sagomare (Al=(0,50+1,30)/2)	242,000			0,900	217,80		
	Sommano (m³)					217,80	€ 4,17	€ 908,23
3 PF.0001. 0002.004 6 (C)	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, 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							
	Area complessiva del parcheggio	930,000				930,00		
	Sommano (m²)					930,00	€ 3,00	€ 2.790,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
4 SN_PF.00 01 (C)	Prezzo per la sistemazione finale di pendii con MURO DI CONTENIMENTO a secco eseguito in BLOCCHI DI CLS. SPLITTATI FACCIA A VISTA. Fornitura di blocchi a facciavista splittata mediante spacco meccanico, denominati Splitfower o equipollente, da impiegare per la realizzazione di muri di contenimento a secco. I blocchi sono realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con massa volumica maggiore di 2.000 kg/m3 prodotti con sistema di qualità certificato. Tali strutture vengono ottenute dalla sovrapposizione, sfalzata a secco, dei singoli elementi posti su idonea fondazione, ad una distanza variabile da 0 a 34 cm e riempiti con ghiaia drenante nel primo corso, nei successivi con terreno vegetale piantumabile. Il piano di posa della fondazione dovrà essere situato al di sotto della coltre di terreno vegetale e dello strato interessato al gelo ed alle variazioni di umidità stagionale. La fondazione dovrà inoltre essere posta a profondità tale da soddisfare le necessità progettuali e risultare protetta da fenomeni di erosione. Il manufatto si presenta a sezione quadrata e cava per favorire il riempimento con ghiaia drenante o terreno vegetale, è inoltre provvisto nella parte anteriore di un rilievo adibito ad appoggio dei blocchi dei corsi superiori. La staticità del muro si ottiene grazie alla collaborazione di tale rilievo degli elementi.							
	Formazione/rettifica di rilevato con elementi prefabbricati (Al=(0,50+1,30)/2) A detrarre ingombro scala (Np=-1)	-1,000	62,000 4,000		0,900 0,900	55,80 -3,60		
	Sommano (mq)					52,20	€ 160,00	€ 8.352,00
5 SAR22_P F.0001.0 002.0038 (C)	RINTERRO DI SCAVI 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.							
	Rinterro parziale del rilevato stradale - quantificato nel 30% del totale		52,200		0,300	15,66		
	Sommano (m³)					15,66	€ 6,25	€ 97,88
6 SAR22_P F.0001.0 002.0044 (C)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Porzione residuale non reimpiegata nel consolidamento del pendio - quantificato nel 70% del totale		52,200		0,700	36,54		
	Scoticamento del terreno Alberi rimossi	9,000	930,000 0,500	0,500	0,200 3,000	186,00 6,75		
	Sommano (m³)					229,29	€ 8,75	€ 2.006,29

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
26 SAR22_P F.0001.0 009.0013 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Vedasi quantità trasporto - contabilizzato con un incidenza pari a 1480Kg/mc per terra asciutta argillosa	222,540			1,480	329,36		
	Sommano (t)					329,36	€ 13,28	€ 4.373,90
27 PF.0001. 0009.000 6 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizioneConferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Alberi rimossi - incidenza di 450Kg/mc	6,750			0,450	3,04		
	Sommano (t)					3,04	€ 239,09	€ 726,83
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A2_Formazione di pavimentazioni carrabili							
8 SAR22_P R.0014.0 001.0002 (C)	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015							
	Superficie carrabile bitumata	758,000				758,00		
	Sommano (m²)					758,00	€ 1,66	€ 1.258,28

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
9 SAR22_P F.0001.0 002.0081 (C)	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	Superficie carrabile bitumata - sottofondo carrabile	758,000			0,400	303,20		
	Sommano (m³)					303,20	€ 25,28	€ 7.664,90
10 SAR22_P F.0001.0 002.0007 (C)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km							
	Superficie carrabile bitumata - strato di finitura con livellette	758,000			0,050	37,90		
	Sommano (m³)					37,90	€ 39,52	€ 1.497,81
17 PF.0001. 0013.000 2 (C)	Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.							
	Superficie carrabile bitumata - bitume di sottofondo	758,000			0,070	53,06		
	Sommano (m³)					53,06	€ 284,91	€ 15.117,32

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
18 PF.0001. 0013.000 8 (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.							
	Superficie carrabile bitumata - bitume di finitura	758,000			0,030	22,74		
	Sommano (m³)					22,74	€ 329,03	€ 7.482,14
29 SN_PF.00 02 (C)	Prezzo per realizzazione e/o fornitura e posa CUNETTA ALLA FRANCESE IN CLS. da realizzarsi in opera o del tipo prefabbricato, da eseguirsi secondo le misure degli elaborati grafici (base L= 65 cm, H=17.75-35cm), realizzata con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck25, fornita in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe e gru, gettata entro apposite casseforme. Compreso lo scasso nel terreno sia essa in bitume e/o terra compattata, incluso la vibratura, l'innaffiamento dei getti, il disarmo, la formazione di giunti di dilatazione in legname e la cura delle pendenze; compresa la posa in opera della rete elettrosaldata, diam. Fi 6 mm maglia 20x20, incluso la formazione di strato di fondazione dello spessore medio di cm. 15 realizzato con tout-venant di cava di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia, sistemato a macchina e parzialmente a mano. Incluso il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, la preparazione del fondo di posa. Valutata per metro lineare di cunetta realizzata, compreso tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.							
	Cunetta lato parcheggio (intero sviluppo via G. Garibaldi - via Nino Bixio)	115,000				115,00		
	Cunetta lato opposto (lato destro via Nino Bixio)	55,000				55,00		
	Sommano (m)					170,00	€ 50,00	€ 8.500,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A3_Formazione di aiuole ed arredo urbano							
11 SAR22_P F.0001.0 003.0058 (C)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida Marciapiede via G. Garibaldi - via N. Bixio (Lu=115+1+1) Aiuola terreno confinante Aiuola ingresso parcheggio Aiuola ingrocio stradale Base terrapieno							
			117,000			117,00		
			105,000			105,00		
			22,000			22,00		
			54,000			54,00		
			37,000			37,00		
	Sommano (m)					335,00	€ 28,51	€ 9.550,85
12 SAR22_P F.0001.0 002.0007 (C)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Marciapiede via G. Garibaldi - via N. Bixio		113,500		0,200	22,70		
	Sommano (m³)					22,70	€ 39,52	€ 897,10
13 PF.0004. 0001.000 5 (C)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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 profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Marciapiede via G. Garibaldi - via N. Bixio		113,500		0,100	11,35		
	Sommano (m³)					11,35	€ 220,04	€ 2.497,45
14 SL.0006. 0002.000 1 (C)	RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 Marciapiede via G. Garibaldi - via N. Bixio - elettrosaldata Fi 5/20 - incidenza 1,59 Kg/mq	1,590	113,500			180,47		
	Sommano (kg)					180,47	€ 2,46	€ 443,96

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
15 PF.0013. 0013.022 4 (C)	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.							
	Marciapiede via G. Garibaldi - via N. Bixio		113,500			113,50		
	Sommano (m²)					113,50	€ 68,80	€ 7.808,80
16 SAR22_P F.0006.0 001.0067 (C)	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole							
	Aiuola confinante		65,300		0,250	16,33		
	Aiuola ingresso parcheggio		6,300		0,250	1,58		
	Aiuola incrocio		82,500		0,250	20,63		
	Sommano (m³)					38,54	€ 56,46	€ 2.175,97

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
21 SAR22_P F.0006.0 001.0009 (C)	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti in ragione di gxm ² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte							
			65,300			65,30		
			6,300			6,30		
			82,500			82,50		
	Sommano (m²)					154,10	€ 1,84	€ 283,54
22 SAR22_P F.0006.0 001.0003 (C)	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione							
			200,000			200,00		
						200,00	€ 4,66	€ 932,00
	Sommano (cad.)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
23 SAR22_P F.0006.0 001.0028 (C)	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale							
	Aiuole		12,000			12,00		
	Sommano (cad.)					12,00	€ 30,35	€ 364,20
24 SN_PF.00 05 (C)	Prezzo a corpo per la realizzazione di un impianto di irrigazione mediante tubo disperdente a goccia posizionato a terra. Il tutto eseguito come da disegni esecutivi. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante.							
	Aiuola grande e piccola	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	€ 1.831,62	€ 1.831,62
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A4_Impianto di illuminazione							
19 SN_PF.00 03 (C)	Prezzo per la fornitura e posa di ARMATURA STRADALE per spazi parcheggi, marciapiedi, spazi pedonali etc., tipo Disano 1570 CLIMA LED avente potenza pari a P = 77 Watt su palo h=4.50mt fissato su plinti palo e pozzetto di collegamento in cls. vibrato dim. 70x60x70 (lunghezza x larghezza x altezza). Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita e perfetta regola dell'arte.							
	Illuminazione	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	€ 820,00	€ 4.920,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
20 SN_PF.00 04 (C)	Prezzo per la fornitura e posa di TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI e CAVI ELETTRICI UNIFICALI TIPO 3+1 da 6mmq per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete incluso:1) Realizzazione di scavo avente larghezza pari a cm 40 e profondità sino a cm 80-100;2) Posa del materiale proveniente dagli scavi a bord scavo, pronto per la successiva fase di rinterro;3) Posa del letto di posa a sabbia per uno spessore sino a cm 10;4) Posa del tubo corrugato in PE DN 90mm;5) Rinfianco e ricoprimento del tubo in PE sino al sormonto di 10 con sabbia oltre al tubo mediante posa di nastro segnalatore;6) Rinterro con il materiale proveniente dagli scavi e precedentemente accantonato a bordo scavo;7) Infilaggio e posa di nr. 3+1 (L1+L2+L3+N) cavi unifilari a doppio isolamento in rame DN 6mmq.Ogni altro onere incluso per dare l'opera perfettamente funzionante e cablata alla regola dell'arte.							
	Illuminazione parcheggio (Lu=14,50+14,50+14,00+16,50+5,00+10,00)		74,500			74,50		
	Sommano (ml)					74,50	€ 35,00	€ 2.607,50
30 SN_PF.00 07 (C)	Prezzo per la realizzazione di Quadro elettrico di comando a servizio dell'illuminazione pubblica del parcheggio, da realizzarsi con armadietto in resina IP65 dotato di serratura a chiave, da posizionarsi su plinto di fondazione in cls.Rck20 dim 60x60 e sopra pozzetto di incrocio in ghisa sferoidale classe C250 dim. 50x50. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita ed alla regola dell'arte.							
	QE illuminazione pubblica parcheggio	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 900,00	€ 900,00
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A5_Segnaletica stradale verticale ed orizzontale							
25 SN_PF.00 06 (C)	Prezzo per la fornitura e posa a corpo di segnaletica stradale orizzontale e verticale, il tutto realizzato come da disegni esecutivi ed a norma del codice stradale.							
	Segnaletica orizzontale e verticale	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	€ 5.500,00	€ 5.500,00
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A6_Opere di completamento							
7 SAR22_P F.0001.0 008.0015 (C)	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale							
	Barriera protezione nuovo rilevato	10,000				10,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad.)					10,00	€ 261,69	€ 2.616,90
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A7_Stazione di ricarica							
28 PF.0018. 0001.000 4 (C)	Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 22 kw comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.							
	Postazione di ricarica per 2 autoveicoli	1,000				1,00		
	Sommano (cad.)					1,00	€ 3.641,90	€ 3.641,90
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A8_Raccolta acque meteoriche							
31 PF.0001. 0001.000 1 (C)	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	Taglio stradale (bitume) sulla via Bixio - Rete di raccolta acque meteoriche - larghezza scavo 0.50mt	2,000	28,000			56,00		
	Sommano (m)					56,00	€ 2,12	€ 118,72
32 PF.0001. 0002.002 8 (C)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA 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 profondità 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							
	Rete di raccolta acque meteoriche - profondità min. 0.50mt e max 2.50mt - larghezza 0.50mt (La=(0,50+2,50)/2) (Lu=8+8+8+6+8+15,50+15,50+12,50+9,50)		91,000	1,500	0,500	68,25		
	Sommano (m³)					68,25	€ 18,15	€ 1.238,74
33 PF.0001. 0002.004 4 (C)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Taglio stradale (bitume) sulla via Bixio - Rete di raccolta acque meteoriche		28,000	0,500	0,100	1,40		
	Rete di raccolta acque meteoriche - terra proveniente dagli scavi - Conferimento a discarica pari al 30% del materiale escavato		68,250		0,300	20,48		
	Sommano (m³)					21,88	€ 8,75	€ 191,45

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
34 PF.0001. 0009.000 9 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Taglio stradale - incidenza del titume pari a 1.300Kq/mc		1,400		1,300	1,82		
	Sommano (t)					1,82	€ 15,94	€ 29,01
35 PF.0001. 0009.001 3 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Rete di raccolta acque meteoriche - terra proveniente dagli scavi - Conferimento a discarica pari al 30% del materiale escavato - incidenza della terra pari a 1.500Kg/mc		20,480		1,500	30,72		
	Sommano (t)					30,72	€ 13,28	€ 407,96
36 PF.0003. 0015.000 3 (C)	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm							
	Rete di raccolta acque meteoriche - caditoie	6,000				6,00		
	Rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti di incrocio	3,000				3,00		
	Sommano (cad.)					9,00	€ 208,77	€ 1.878,93
37 PF.0003. 0017.001 2 (C)	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55							
	Rete di raccolta acque meteoriche - caditoie (Np=6+6)	12,000				12,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti di incrocio (Np=3+3)	6,000				6,00		
	Sommano (cad.)					18,00	€ 164,84	€ 2.967,12
38 PR.0006. 0007.001 2 (C)	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400							
	Rete di raccolta acque meteoriche - caditoie	6,000				6,00		
	Rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti di incrocio	3,000				3,00		
	Sommano (cad.)					9,00	€ 92,14	€ 829,26
39 PR.0011. 0007.000 5 (C)	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.							
	Griglia stradale via Bixio	4,500				4,50		
	Sommano (m)					4,50	€ 171,81	€ 773,15
40 PR.0011. 0008.000 8 (C)	Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1							
	Griglia stradale via Bixio (Np=4,50*2)	9,000				9,00		
	Sommano (cad.)					9,00	€ 158,23	€ 1.424,07

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
41 PF.0003. 0003.000 9 (C)	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar							
	Rete di raccolta acque meteoriche (Lu=8+8+8+6+8)		38,000			38,00		
		Sommano (m)					38,00	€ 45,65
42 PF.0003. 0003.001 3 (C)	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar							
	Rete di raccolta acque meteoriche (Lu=15,50+15,50+12,50+9,50)		53,000			53,00		
		Sommano (m)					53,00	€ 93,76

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
43 PF.0001. 0002.004 1 (C)	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 dagli scavi, compreso la rinalzatura 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Rete di raccolta acque meteoriche - profondità min. 0.50mt e max 2.50mt - larghezza 0.50mt - quantità pari al 70% della terra escavata	0,700	91,000	1,500	0,500	47,78		
	Sommano (m³)					47,78	€ 9,10	€ 434,80
Totale								€ 125.700,00
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							€ 125.700,00
	Totale Sicurezza Speciale							€ 1.500,00
	Totale progetto							€ 125.700,00
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	Parcheggio Lunamatrona							
	A_Intervento complessivo							€ 125.700,00
	A1_Scavi, rinterri, rilevati, trasporti e conf. a scarica							€ 20.210,57
	A2_Formazione di pavimentazioni carrabili							€ 41.520,45
	A3_Formazione di aiuole ed arredo urbano							€ 26.785,49
	A4_Impianto di illuminazione							€ 8.427,50
	A5_Segnaletica stradale verticale ed orizzontale							€ 5.500,00
	A6_Opere di completamento							€ 2.616,90
	A7_Stazione di ricarica							€ 3.641,90
	A8_Raccolta acque meteoriche							€ 16.997,19
	Totale Parcheggio Lunamatrona - Complessivo							€ 125.700,00

Lunamatrona il, 21/04/2023

Il Progettista,
Arch. Gabriele Cuccu



Comune di LUNAMATRONA

Provincia Sud Sardegna

CALCOLO SOMMARIO DELL'OPERA

STRALCIO LOTTO ESECUTIVO

LAVORI

REALIZZAZIONE DELL'AREA DI PARCHEGGIO FRA VIA GARIBALDI E VIA NINO BIXIO NEL
COMUNE DI LUNAMATRONA - CUP: C61B22002460004

COMMITTENTE
IMPRESA

Comune di Lunamatrona

CONTRATTO
N° Repertorio
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio
Prezzario

del

Sardegna 2022

PROGETTISTA

Arch. Gabriele Cuccu

IL TECNICO

Data

20/01/2023 – Agg. 21/04/2023



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A1_Scavi, rinterrì, formazione di rilevati, trasporti e conferimenti a discarica							
1 SAR22_P F.0006.0 001.0059 (C)	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati.							
	Lato confinante	4,000				4,00		
	Lato strada	5,000				5,00		
	Sommano (cad.)					9,00	€ 106,16	€ 955,44
2 SAR22_P F.0001.0 002.0001 (C)	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; esclusa 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. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	Rettifica del rilevato stradale - porzione banchina esistente da sagomare (Al=(0,50+1,30)/2)	242,000			0,900	217,80		
	Sommano (m³)					217,80	€ 4,17	€ 908,23
3 PF.0001. 0002.004 6 (C)	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, 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							
	Area complessiva del parcheggio	930,000				930,00		
	Sommano (m²)					930,00	€ 3,00	€ 2.790,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
4 SN_PF.00 01 (C)	Prezzo per la sistemazione finale di pendii con MURO DI CONTENIMENTO a secco eseguito in BLOCCHI DI CLS. SPLITTATI FACCIA A VISTA. Fornitura di blocchi a facciavista splittata mediante spacco meccanico, denominati Splitfower o equipollente, da impiegare per la realizzazione di muri di contenimento a secco. I blocchi sono realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con massa volumica maggiore di 2.000 kg/m3 prodotti con sistema di qualità certificato. Tali strutture vengono ottenute dalla sovrapposizione, sfalzata a secco, dei singoli elementi posti su idonea fondazione, ad una distanza variabile da 0 a 34 cm e riempiti con ghiaia drenante nel primo corso, nei successivi con terreno vegetale piantumabile. Il piano di posa della fondazione dovrà essere situato al di sotto della coltre di terreno vegetale e dello strato interessato al gelo ed alle variazioni di umidità stagionale. La fondazione dovrà inoltre essere posta a profondità tale da soddisfare le necessità progettuali e risultare protetta da fenomeni di erosione. Il manufatto si presenta a sezione quadrata e cava per favorire il riempimento con ghiaia drenante o terreno vegetale, è inoltre provvisto nella parte anteriore di un rilievo adibito ad appoggio dei blocchi dei corsi superiori. La staticità del muro si ottiene grazie alla collaborazione di tale rilievo degli elementi.							
	Formazione/rettifica di rilevato con elementi prefabbricati (Al=(0,50+1,30)/2) A detrarre ingombro scala (Np=-1)	-1,000	62,000 4,000		0,900 0,900	55,80 -3,60		
	Sommano (mq)					52,20	€ 160,00	€ 8.352,00
5 SAR22_P F.0001.0 002.0038 (C)	RINTERRO DI SCAVI 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.							
	Rinterro parziale del rilevato stradale - quantificato nel 30% del totale		52,200		0,300	15,66		
	Sommano (m³)					15,66	€ 6,25	€ 97,88
6 SAR22_P F.0001.0 002.0044 (C)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Porzione residuale non reimpiegata nel consolidamento del pendio - quantificato nel 70% del totale		52,200		0,700	36,54		
	Scoticamento del terreno Alberi rimossi	9,000	930,000 0,500	0,500	0,200 3,000	186,00 6,75		
	Sommano (m³)					229,29	€ 8,75	€ 2.006,29

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
22 SAR22_P F.0001.0 009.0013 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Vedasi quantità trasporto - contabilizzato con un incidenza pari a 1480Kg/mc per terra asciutta argillosa	222,540			1,480	329,36		
	Sommano (t)					329,36	€ 13,28	€ 4.373,90
23 PF.0001. 0009.000 6 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione							
	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Alberi rimossi - incidenza di 450Kg/mc	6,750			0,450	3,04		
	Sommano (t)					3,04	€ 239,09	€ 726,83
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A2_Formazione di pavimentazioni carrabili							
7 SAR22_P R.0014.0 001.0002 (C)	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015							
	Superficie carrabile bitumata	758,000				758,00		
	Sommano (m²)					758,00	€ 1,66	€ 1.258,28

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
8 SAR22_P F.0001.0 002.0081 (C)	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	Superficie carrabile bitumata - sottofondo carrabile	758,000			0,400	303,20		
	Sommano (m³)					303,20	€ 25,28	€ 7.664,90
9 SAR22_P F.0001.0 002.0007 (C)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km							
	Superficie carrabile bitumata - strato di finitura con livellette	758,000			0,050	37,90		
	Sommano (m³)					37,90	€ 39,52	€ 1.497,81
13 PF.0001. 0013.000 2 (C)	Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.							
	Superficie carrabile bitumata - bitume di sottofondo	758,000			0,070	53,06		
	Sommano (m³)					53,06	€ 284,91	€ 15.117,32

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
14 PF.0001. 0013.000 8 (C)	Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.							
	Superficie carrabile bitumata - bitume di finitura	758,000			0,030	22,74		
	Sommano (m³)					22,74	€ 329,03	€ 7.482,14
24 SN_PF.00 02 (C)	Prezzo per realizzazione e/o fornitura e posa CUNETTA ALLA FRANCESE IN CLS. da realizzarsi in opera o del tipo prefabbricato, da eseguirsi secondo le misure degli elaborati grafici (base L= 65 cm, H=17.75-35cm), realizzata con calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck25, fornita in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe e gru, gettata entro apposite casseforme. Compreso lo scasso nel terreno sia essa in bitume e/o terra compattata, incluso la vibratura, l'innaffiamento dei getti, il disarmo, la formazione di giunti di dilatazione in legname e la cura delle pendenze; compresa la posa in opera della rete elettrosaldata, diam. Fi 6 mm maglia 20x20, incluso la formazione di strato di fondazione dello spessore medio di cm. 15 realizzato con tout-venant di cava di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia, sistemato a macchina e parzialmente a mano. Incluso il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, la preparazione del fondo di posa. Valutata per metro lineare di cunetta realizzata, compreso tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.							
	Cunetta lato parcheggio (intero sviluppo via G. Garibaldi - via Nino Bixio)	115,000				115,00		
	Cunetta lato opposto (lato destro via Nino Bixio)	55,000				55,00		
	Sommano (m)					170,00	€ 50,00	€ 8.500,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A3_Formazione di aiuole ed arredo urbano							
10 SAR22_P F.0001.0 003.0058 (C)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida Marciapiede via G. Garibaldi - via N. Bixio (Lu=115+1+1) Aiuola terreno confinante Aiuola ingresso parcheggio Aiuola ingrocio stradale Base terrapieno							
			117,000			117,00		
			105,000			105,00		
			22,000			22,00		
			54,000			54,00		
			37,000			37,00		
	Sommano (m)					335,00	€ 28,51	€ 9.550,85
11 SAR22_P F.0001.0 002.0007 (C)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Marciapiede via G. Garibaldi - via N. Bixio		113,500		0,200	22,70		
	Sommano (m³)					22,70	€ 39,52	€ 897,10
12 SAR22_P F.0006.0 001.0067 (C)	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole Aiuola confinante Aiuola ingresso parcheggio Aiuola incrocio		65,300 6,300 82,500		0,250 0,250 0,250	16,33 1,58 20,63		
	Sommano (m³)					38,54	€ 56,46	€ 2.175,97

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
17 SAR22_P F.0006.0 001.0009 (C)	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti in ragione di gxm ² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte							
			65,300			65,30		
			6,300			6,30		
			82,500			82,50		
	Sommano (m²)					154,10	€ 1,84	€ 283,54
18 SAR22_P F.0006.0 001.0003 (C)	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione							
			200,000			200,00		
						200,00	€ 4,66	€ 932,00
	Sommano (cad.)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
19 SAR22_P F.0006.0 001.0028 (C)	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale							
	Aiuole		12,000			12,00		
	Sommano (cad.)					12,00	€ 30,35	€ 364,20
20 SN_PF.00 05 (C)	Prezzo a corpo per la realizzazione di un impianto di irrigazione mediante tubo disperdente a goccia posizionato a terra. Il tutto eseguito come da disegni esecutivi. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte e perfettamente funzionante.							
	Aiuola grande e piccola	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	€ 1.831,62	€ 1.831,62
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A4_Impianto di illuminazione							
15 SN_PF.00 03 (C)	Prezzo per la fornitura e posa di ARMATURA STRADALE per spazi parcheggi, marciapiedi, spazi pedonali etc., tipo Disano 1570 CLIMA LED avente potenza pari a P = 77 Watt su palo h=4.50mt fissato su plinti palo e pozzetto di collegamento in cls. vibrato dim. 70x60x70 (lunghezza x larghezza x altezza). Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita e perfetta regola dell'arte. Solo predisposizione dei plinti palo, dei pozzetti di allaccio 30x30 con chiusino in ghisa classe D400, gli scavi ed i corrugati in HPVC a doppia parete, l'infilaggio dei cavi unipolari, gli scavi ed i rinterrati. Escluso la fornitura dei pali e delle armature stradali che sarà da contabilizzarsi a parte.							
	Illuminazione	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	€ 371,50	€ 2.229,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
16 SN_PF.00 04 (C)	Prezzo per la fornitura e posa di TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI e CAVI ELETTRICI UNIFICALI TIPO 3+1 da 6mmq per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete incluso:1) Realizzazione di scavo avente larghezza pari a cm 40 e profondità sino a cm 80-100;2) Posa del materiale proveniente dagli scavi a bord scavo, pronto per la successiva fase di rinterro;3) Posa del letto di posa a sabbia per uno spessore sino a cm 10;4) Posa del tubo corrutato in PE DN 90mm;5) Rinfianco e ricoprimento del tubo in PE sino al sormonto di 10 con sabbia oltre al tubo mediante posa di nastro segnalatore;6) Rinterro con il materiale proveniente dagli scavi e precedentemente accantonato a bordo scavo;7) Infilaggio e posa di nr. 3+1 (L1+L2+L3+N) cavi unifilari a doppio isolamento in rame DN 6mmq.Ogni altro onere incluso per dare l'opera perfettamente funzionante e cablata alla regola dell'arte.		74,500					
	Illuminazione parcheggio (Lu=14,50+14,50+14,00+16,50+5,00+10,00)					74,50		
	Sommano (ml)					74,50		
25 SN_PF.00 07 (C)	Prezzo per la realizzazione di Quadro elettrico di comando a servizio dell'illuminazione pubblica del parcheggio, da realizzarsi con armadietto in resina IP65 dotato di serratura a chiave, da posizionarsi su plinto di fondazione in cls.Rck20 dim 60x60 e sopra pozzetto di incrocio in ghisa sferoidale classe C250 dim. 50x50. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita ed alla regola dell'arte.	1,000						
	QE illuminazione pubblica parcheggio					1,00		
	Sommano (cad)					1,00		
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A5_Segnaletica stradale verticale ed orizzontale							
21 SN_PF.00 06 (C)	Prezzo per la fornitura e posa a corpo di segnaletica stradale orizzontale e verticale, il tutto realizzato come da disegni esecutivi ed a norma del codice stradale.	1,000						
	Segnaletica orizzontale e verticale					1,00		
	Sommano (corpo)					1,00		
	Supercapitolo - Parcheggio Lunamatrona Capitolo - A_Intervento complessivo Sottocapitolo - A8_Raccolta acque meteoriche							
26 PF.0001. 0001.000 1 (C)	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,000	28,000					
	Taglio stradale (bitume) sulla via Bixio - Rete di raccolta acque meteoriche - larghezza scavo 0.50mt					56,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (t)					30,72	€ 13,28	€ 407,96
31 PF.0003. 0015.000 3 (C)	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm							
	Rete di raccolta acque meteoriche - caditoie	6,000				6,00		
	Rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti di incrocio	3,000				3,00		
	Sommano (cad.)					9,00	€ 208,77	€ 1.878,93
32 PF.0003. 0017.001 2 (C)	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfiango con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55							
	Rete di raccolta acque meteoriche - caditoie (Np=6+6)	12,000				12,00		
	Rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti di incrocio (Np=3+3)	6,000				6,00		
	Sommano (cad.)					18,00	€ 164,84	€ 2.967,12
33 PR.0006. 0007.001 2 (C)	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400							
	Rete di raccolta acque meteoriche - caditoie	6,000				6,00		
	Rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti di incrocio	3,000				3,00		
	Sommano (cad.)					9,00	€ 92,14	€ 829,26

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
34 PR.0011. 0007.000 5 (C)	Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.							
	Griglia stradale via Bixio	4,500				4,50		
	Sommano (m)					4,50	€ 171,81	€ 773,15
35 PR.0011. 0008.000 8 (C)	Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1							
	Griglia stradale via Bixio (Np=4,50*2)	9,000				9,00		
	Sommano (cad.)					9,00	€ 158,23	€ 1.424,07
36 PF.0003. 0003.000 9 (C)	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar							
	Rete di raccolta acque meteoriche		38,000			38,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	(Lu=8+8+8+6+8)							
	Sommano (m)					38,00	€ 45,65	€ 1.734,70
37 PF.0003. 0003.001 3 (C)	TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar							
	Rete di raccolta acque meteoriche (Lu=15,50+15,50+12,50+9,50)		53,000			53,00		
	Sommano (m)					53,00	€ 93,76	€ 4.969,28
38 PF.0001. 0002.004 1 (C)	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 dagli scavi, compreso la rinalzatura 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Rete di raccolta acque meteoriche - profondità min. 0.50mt e max 2.50mt - larghezza 0.50mt - quantità pari al 70% della terra escavata	0,700	91,000	1,500	0,500	47,78		
	Sommano (m³)					47,78	€ 9,10	€ 434,80
Totale								€ 106.000,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							€ 106.000,00
	Totale Sicurezza Speciale							€ 1.500,00
	Totale progetto							€ 106.000,00
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	Parcheggio Lunamatrona							
	A_Intervento complessivo							€ 106.000,00
	A1_Scavi, rinterri, formazione di rilevati, trasporti e conferimenti a discarica							€ 20.210,57
	A2_Formazione di pavimentazioni carrabili							€ 41.520,45
	A3_Formazione di aiuole ed arredo urbano							€ 16.035,28
	A4_Impianto di illuminazione							€ 5.736,51
	A5_Segnaletica stradale verticale ed orizzontale							€ 5.500,00
	A8_Raccolta acque meteoriche							€ 16.997,19
	Totale Parcheggio Lunamatrona – Stralcio lotto esecutivo							€ 106.000,00

Lunamatrona il, 21/04/2023

Il Progettista,
Arch. Gabriele Cuccu