



COMUNE DI PALAU

SETTORE LL.PP. E MANUTENZIONI

RIQUALIFICAZIONE INGRESSO AREA ARTIGIANALE -AREA ARST

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

SETTEMBRE 2024

TAV. B

SCALA
VARIE

IL PROGETTISTA

*Arch. Giovanni Tiveddu
Geom. Giovanni Antonio Pala*

IL SINDACO

Francesco Giuseppe Manna

IL RESPONSABILE DEL SETTORE

Arch. Giovanni TIVEDDU

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di PALAU

Provincia

Sassari

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

RIQUALIFICAZIONE INGRESSO AREA ARTIGIANALE – AREA ARST

COMMITTENTE

COMUNE DI PALAU

IL PROGETTISTA

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		Scavi e Demolizioni			
		SAR24_PF.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; 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. PER PREPARAZIONE CASSONETTO SPESSORE SCAVO CM 20 1465.00*0.20	293,00		
		Importo manodopera: € 62,99 (4,79%)			
		SOMMANO m³ =	293,00	3,55	1.040,15
2		SAR24_PF.0001.0002.0008 TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. materiale da scaricare nel tratto pedonale tra Sardares e strada anas per realizzazione camminamento pedonale. 293.00 (15.92-11.04)	293,00 4,88		
		Importo manodopera: € 0 (0,00%)			
		SOMMANO m³ =	297,88	2,84	845,98
3		SAR24_PF.0001.0002.0028 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 per posta tubazione illuminazione pubblica (8.32+29.34+16.48+5.29+10.94)*.30*0.40 per posa printi (1.00*0.75*0.80)*2	8,44 1,20		
		Importo manodopera: € 37,22 (20,33%)			
		SOMMANO m³ =	9,64	15,01	144,70
4		SAR24_PF.0001.0002.0041 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 reinterro scavo illuminazione pubblica (8.32+29.34+16.48+5.29+10.94)*.30*0.40	8,44		
		Importo manodopera: € 7,35 (8,95%)			
		SOMMANO m³ =	8,44	7,69	64,90
		A RIPORTARE			2.095,73

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.2
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.095,73
		1) Totale			2.095,73
		1) Totale Scavi e Demolizioni			2.095,73
		A RIPORTARE			2.095,73

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.095,73
5		Corpo stradale			
		SAR24_PF.0001.0002.0081 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 nonche 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 1223.77*0.10	122,38		
		Importo manodopera: € 68,67 (2,01%)			
		SOMMANO m ³ =	122,38	22,11	2.705,82
6		SAR24_PF.0001.0002.0010 COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità 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/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento 1223.77*0.10 compattamento materiali proveniente dagli scavi del piazzale per realizzazione percorso pedonale tra Sardares e Strada Anas 297.88	122,38		
		Importo manodopera: € 26,16 (5,89%)			
		SOMMANO m ³ =	420,26	0,84	353,02
7		SAR24_PF.0001.0003.0010 CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. 1465.850*0.05	73,29		
		Importo manodopera: € 429,54 (1,81%)			
		SOMMANO m ³ =	73,29	255,35	18.714,60
		1) Totale			21.773,44
		2) Totale Corpo stradale			21.773,44
		A RIPORTARE			23.869,17

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.869,17
		Opere edili			
8		PRN.0001 sMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI GUARD RAIL ESISTENTE SIA IN LEGNO CHE IN ACCIAIO, COMPRESO OGNI ONERE E MAGISTERO Importo manodopera: € 0 (0,00%)			
		acorpo =	1,000	4.500,00	4.500,00
9		SAR24_PF.0001.0003.0060 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 forata cm 12x25 a superficie ruvida prolungamento marciapiede esistente 17.20+20.49+1.50+17.25+13.10 cordolo rotatoria fermata Arst 36.90 cordolo rotatoria piccola 16.68 Importo manodopera: € 1.172,94 (31,16%)			
			69,54		
			36,90		
			16,68		
		SOMMANO m =	123,12	24,17	2.975,81
10		SAR24_PF.0012.0034.0001 Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista . L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: â€¢ un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; â€¢ una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; â€¢ avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; â€¢ essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati,			
		A RIPORTARE			31.344,98

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11		RIPORTO			31.344,98
		cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi:  Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante.  Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato.  A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8			
		nuovo marciapiede			
		28.31+41.11	69,42		
		rotatoria arst			
		108.40	108,40		
		rotatoria piccola			
		22.14	22,14		
		massetto per percorso pedonale			
		113	113,00		
		Importo manodopera: € 4.146,02 (29,34%)			
12		SOMMANO m² =	312,96	35,69	11.169,54
		SAR24_PF.0004.0001.0002			
		CALCESTRUZZO PER OPERE NON 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 C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M.17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		312*.10	31,20		
		massetto per postazione pensilina			
12		3*1.80*0.25	1,35		
		Importo manodopera: € 763,88 (12,78%)			
		SOMMANO m³ =	32,55	145,13	4.723,98
		PF.0021.0001.0001			
		Sola installazione di Pensilina per fermata autobus, da posizionare su predisposizione su indicazione della D.L. in opera compresa la fornitura di barre filettate in acciaio inox e relativi dadi e rondelle, compresa l'ancorante chimico, la realizzaione dei fori e la messa a livello della struttura fornita dall'amministrazione comunale.			
		Importo manodopera: € 0 (0,00%)			
		acorpo =	1,00	800,00	800,00
		A RIPORTARE			48.038,50

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.6
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			48.038,50
		1) Totale			24.169,33
		3) Totale Opere edili			24.169,33
		A RIPO RTARE			48.038,50

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			48.038,50
13		Segnaletica			
		SAR24_PF.0001.0003.0073			
		SEGALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60			
		segnali rotatoria			
		4	4,00		
		segnale divieto di sosta e fermata			
		1	1,00		
		Importo manodopera: € 205,69 (15,94%)			
		SOMMANO cad. =	5,00	204,05	1.020,25
14		SAR24_PF.0001.0003.0077			
		SEGALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato			
		dare precedenza			
		4	4,00		
		Importo manodopera: € 164,55 (17,04%)			
		SOMMANO cad. =	4,00	190,82	763,28
15		SAR24_PF.0001.0003.0096			
		SEGALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
		PARCHEGGI			
		(10.86*9)+14.24+(9.24*4)+14.40+(9.24*3)+14.40+(2.93+2.9			
		8+2.98+4.67)+(3.67+2.94+2.66+2.50+3.33)	234,12		
		bordo aree zebrate			
		sptitraffico linea bordo			
		9.38+12.30+8.25	29,93		
		Importo manodopera: € 83,72 (9,80%)			
		SOMMANO m =	264,05	2,56	675,97
16		SAR24_PF.0001.0003.0098			
		SEGALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
		51.70+48+4.95+4.95+10.30+45	164,90		
		Importo manodopera: € 26,30 (8,78%)			
		SOMMANO m =	164,90	1,44	237,46
		A RIPORTARE			50.735,46

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
17		RIPORTO			50.735,46
		SAR24_PF.0001.0003.0105			
		SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq			
		PEDONALI			
		2.50*0.50*7+1.50*0.50*16+((0.90*1.00)/2)+2.30*0.50*8	30,40		
		SPARTITRAFFICO			
		36.00+2.73+4.77+4.77+32.00+6.29	86,56		
		SCRITTE			
		30	30,00		
		Importo manodopera: € 259,39 (7,91%)			
	SOMMANO m² =	146,96	17,63	2.590,90	
		1) Totale			5.287,86
		4) Totale Segnaletica			5.287,86

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			53.326,36
		Illuminazione			
18		SAR24_PF.0009.0006.0023 FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq			
		derivazione (16.18+2.72+1.78+4.00)*2	49,36		
		linea principale piu predispo derivazione pedonale ((8.38+29.24+16.48+5.29+10.94+4.00)*2)+((8.38+29.24+3.59+4.00)*1)	193,87		
		Importo manodopera: € 241,29 (28,85%)			
		SOMMANO m =	243,23	2,72	661,59
19		SAR24_PF.0009.0025.0015 Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondità, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Importo manodopera: € 24,75 (10,71%)			
		a corpo =	4,00	45,65	182,60
20		SAR24_PF.0009.0008.0115 Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M.17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio			
		A RIPORTARE			54.170,55

SETTORE MANUTENZIONI					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.170,55
		della struttura. Importo manodopera: € 40,33 (2,27%)			
21		cad. =	2,00	703,06	1.406,12
		SAR24_PF.0009.0001.0052 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, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
		linea principale e derivazione 8.38+29.24+16.48+5.29+10.94+16.18+2.72+1.78	91,01		
		Importo manodopera: € 46,62 (19,05%)			
22		SOMMANO m =	91,01	2,13	193,85
		SAR24_PR.0049.0004.0011 Armatura stradale per illuminazione LED da 75W a 102W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq. Importo manodopera: € 0 (0,00%)			
		cad. =	2,00	832,68	1.665,36
23		SAR24_PF.0009.0008.0095 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base-sommità mm 195-115; sp. mm 6,5. Importo manodopera: € 437,06 (25,72%)			
		cad. =	2,00	671,77	1.343,54
		1) Totale			5.453,06
		5) Totale Illuminazione			5.453,06
		A RIPORTARE			58.779,42

SETTORE MANUTENZIONI				Pag. 11
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Scavi e Demolizioni	1			2.095,73
Corpo stradale	3			21.773,44
Opere edili	4			24.169,33
Segnaletica	7			5.287,86
Illuminazione	9			5.453,06
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 58.779,42
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2% sui lavori)			1.073,70	
a detrarre			1.073,70	€ 1.073,70
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 57.705,72
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA su lavori			5.877,94	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.45 D.Lgs.36/2023)			1.175,59	
Imprevisti			736,43	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				7.789,96
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 66.569,38
PALAU lì 02/05/2024				
IL PROGETTISTA				