



COMUNE DI MASAINAS

PROVINCIA SUD SARDEGNA

OGGETTO

COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE - 3° LOTTO ESECUTIVO-

CUP E82F24000300004

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE

000

DATA

SETTEMBRE 2025

IL PROGETTISTA

Ing. Alessandro GARAU

IL RUP

Geom. Gianfranco Diana

ALLEGATO D

Computo metrico estimativo lavori

IL SINDACO

Gian Luca Pittoni

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	SAR24_PF.0001.0002.0020	<p>OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>rete acqua bianche e nere</p> <p>195 x 1 x 1</p> <p>Sommano SAR24_PF.0001.0002.0020</p>	m ³	195,00		
				195,00	€ 15,72842	€ 3.067,04
2	SAR24_PF.0001.0001.0001	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>taglio stradale</p> <p>2 x 195</p> <p>Sommano SAR24_PF.0001.0001.0001</p>	m	390,00		
				390,00	€ 2,30636	€ 899,48
3	SAR24_PF.0001.0001.0013	<p>DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.</p> <p>rete acqua bianche e nere</p> <p>195 x 1</p> <p>Sommano SAR24_PF.0001.0001.0013</p>	m ²	195,00		
				195,00	€ 11,17448	€ 2.179,02
4	SAR24_PF.0009.0001.0073	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestingente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.</p> <p align="right">A Riportare:</p>				€ 6.145,54

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 6.145,54
		canaletta distribuzione cavi energia elettrica interna		50,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0001.0073	m	50,00	€ 60,01203	€ 3.000,60
5	SAR24_PF.0003.0023.0025	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x800x200		1,00		
		Sommano SAR24_PF.0003.0023.0025	cad.	1,00	€ 298,13783	€ 298,14
6	EDIL.008	Carpenteria metallica, come da disegno di progetto, per strutture composte di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, telai composti ecc. con l'impiego di di profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, tubolari, scatolari, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera e/o in officina con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche vigenti, compreso le assistenze murarie, l'eventuale tiro in alto, trasporto in cantiere e la zincatura a caldo con immersione in				
		A Riportare:				€ 9.444,28

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 9.444,28
		vasche contenenti zinco fuso secondo le specificazioni UNI-ENISO 1461. In acciaio Fe 430 gr.B Si sottolinea che ogni elemento, a seconda delle dimensioni, avrà un peso a metro lineare differente riportato nella colonna H/peso				
		pilastrini 200x150 (16,20x5) x 3,5		283,50		
		travi 150x100 (3x9,50) x 15		427,50		
		travetti 100x50 (4,18x15) x 3,30		206,91		
		Sommano EDIL.008	kg	<u>917,91</u>	€ 8,51	€ 7.811,41
7	SAR24_PF. 0013.0011.0 020	COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore 15 x 3,3		49,50		
		Sommano SAR24_PF.0013.0011.0020	m²	<u>49,50</u>	€ 33,07000	€ 1.636,97
8	SAR24_PF. 0009.0003.0 002	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare + neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. generale QE		1,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0003.0002	cad.	<u>1,00</u>	€ 143,50153	€ 143,50
9	SAR24_PF. 0009.0003.0 005	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898 -1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Linea casetta linea videosorveglianza linea illuminazione esterna linea automatismo cancello linea prese esterne		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
		A Riportare:		5,00		€ 19.036,16

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		5,00		€ 19.036,16
		Sommano SAR24_PF.0009.0003.0005	cad.	5,00	€ 285,91776	€ 1.429,59
10	SAR24_PF.0009.0001.0110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. illuminazione interna deviazione		4,00 3,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0001.0110	cad.	7,00	€ 7,60616	€ 53,24
11	SAR24_PF.0009.0006.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colori: giallo /verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale U ₀ /U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq allaccio enel 3 x 145		435,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0006.0012	m	435,00	€ 6,89442	€ 2.999,07
12	SAR24_PF.0009.0006.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colori: giallo /verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale U ₀ /U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq alimentazione da gruppo di misura a QE generale 3 x 100 da QE generale a illuminazione interna 3 x 125 da QE generale a casetta 3 x 25		300,00 375,00 75,00		
		A Riportare:		750,00		€ 23.518,06

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		750,00		€ 23.518,06
		Sommano SAR24_PF.0009.0006.0009	m	750,00	€ 2,28580	€ 1.714,35
13	SAR24_PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI 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 rete acqua bianche e nere 195 x 1 x 1		195,00		
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0038	m³	195,00	€ 6,69829	€ 1.306,17
14	SAR24_PF.0003.0009.003	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfiacco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfiacco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq rete fognaria		195,00		
		Sommano SAR24_PF.0003.0009.0003	m	195,00	€ 105,33782	€ 20.540,87
15	SAR24_PF.0001.0003.031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e				
		A Riportare:				€ 47.079,45

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 47.079,45
		lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata la regolarizzazione del fondo la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20 compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale				
		ripristino taglio rete fognaria				
		195 x 1		195,00		
		Sommano SAR24_PF.0001.0003.0031	m²	195,00	€ 84,60387	€ 16.497,75
16	SAR24_PF.0009.0006.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colori: giallo /verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq cavidotto ill. pubbl. 25,50+16,20+28,15+6,60		76,45		
		Sommano SAR24_PF.0009.0006.0017	m	76,45	€ 31,05186	€ 2.373,91
17	SAR24_PF.0009.0001.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm. alimentazione da bordo lotto a ecocentro		82,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0001.0007	m	82,00	€ 10,27832	€ 842,82
18	SAR24_PF.0009.0008.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di				
		A Riportare:				€ 66.793,93

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 66.793,93
		stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.				
		illuminazione interna ecocentro		3,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0008.0001	cad.	3,00	€ 547,79634	€ 1.643,39
19	SAR24_PF.0009.0028.0006	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali.				
		A Riportare:				€ 68.437,32

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico /alimentazione mediante connettore esterno IP66 /68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. illuminazione interna ecocentro illuminazione esterna Sommano SAR24_PF.0009.0028.0006				€ 68.437,32
				3,00		
				5,00		
			cad.	8,00	€ 1.073,50000	€ 8.588,00
20	SAR24_PF.0003.0023.0005	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano A Riportare:				€ 77.025,32

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
 PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p align="right">Riporto:</p> <p>orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO</p> <p align="right">A Riportare:</p>				€ 77.025,32
						€ 77.025,32

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO–
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p align="right">Riporto:</p> <p>DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO" Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO" Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la</p>				€ 77.025,32
		<p align="right">A Riportare:</p>				€ 77.025,32

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 77.025,32
		fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.		1,00		
		Sommano SAR24_PF.0003.0023.0005	cad.	1,00	€ 634,26099	€ 634,26
21	SAR24_PF.0003.0003.0066	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è 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 125 mm, PFA 16 bar Rete idrica		145,00		
		A Riportare:		145,00		€ 77.659,58

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO–
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		145,00		€ 77.659,58
		Sommano SAR24_PF.0003.0003.0066	m	145,00	€ 41,27974	€ 5.985,56
22	SAR24_PF.0001.0009.0009	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. demolizione strada 1,2 x 195 x 1 x 0,20		46,80		
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0009	t	46,80	€ 19,18373	€ 897,80
23	SAR24_PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401 -1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200. rete acque bianche		145,00		
		Sommano SAR24_PF.0003.0014.0004	m	145,00	€ 62,17705	€ 9.015,67
24	SAR24_PF.0003.0015.0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., 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 escluso il rinfiacco in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm				
		A Riportare:				€ 93.558,61

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO-
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 93.558,61
		rete fognaria		7,00		
		acque bianche		3,00		
		Sommano SAR24_PF.0003.0015.0009	cad.	<u>10,00</u>	€ 336,95000	€ 3.369,50
25	EDIL.110	CHIUSINO CIRCOLARE IN GHISA SFEROIDALE D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
		rete fognaria		7,00		
		Sommano EDIL.110	cad.	<u>7,00</u>	€ 231,70000	€ 1.621,90
26	SAR24_PF.0009.0008.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
		illuminazione bordo lotto		4,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0008.0021	cad.	<u>4,00</u>	€ 648,36	€ 2.593,44
27	ARR.21	cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
				12,00		
		Sommano ARR.21	cadauno	<u>12,00</u>	€ 110,47	€ 1.325,64
28	SAR24_PF.0003.0015.0002	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 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm				
		aggiunta acque meteoriche		2,00		
		rete meteoriche		6,00		
		Sommano SAR24_PF.0003.0015.0002	cad.	<u>8,00</u>	€ 184,90511	€ 1.479,24
		A Riportare:				€ 103.948,33

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO–
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 103.948,33
29	SAR24_PF.0006.0001.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5 Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. parapetto protezione rampa 18+3 protezione laterale rampa 10+3 protezione posteriore rampa				
		Sommano SAR24_PF.0006.0001.0091	m²	59,00	€ 86,32913	€ 5.093,42
30	ARR.02	Controllo ingresso con tessera sanitaria Il kit è utile per leggere il barcode stampato sulla tessera sanitaria nazionale per identificare il codice fiscale. Si possono gestire così gli utenti semplicemente sfruttando la tessera sanitaria in loro possesso. In particolare questo kit permette: • la gestione degli utenti senza consegna di specifici titoli per l'identificazione; l'accesso controllato a luoghi pubblici, come ad esempio aree di raccolta rifiuti; l'import di anagrafiche e relativo codice fiscale per i residenti di un comune mediante file Excel. Il kit si compone di: • uno scanner barcode; un terminale di controllo accessi LMUP LITE IP; • un terminale di controllo accessi LMUP LITE IP; il modulo AxWin6 per la conversione del codice fiscale in un codice utente che si può associare a un'anagrafica. È obbligatorio l'acquisto di una licenza AxWin6 (Single o Server) e della relativa assistenza software.				
		Sommano ARR.02	a corpo	1,00	€ 6.800,88	€ 6.800,88
		Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				€ 115.842,63

**COMPLETAMENTO REALIZZAZIONE DI UN ECO-CENTRO COMUNALE – 3° LOTTO ESECUTIVO–
PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ImpC	Sommano				<u>€ 115.842,63</u>