

Comune di Palau
Provincia di Olbia-Tempio
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
piazza popoli d'europa, 1 - 07020 palau

PROGETTO

Preliminare

TITOLO del PROGETTO

**Lavori di riqualificazione dell'area a verde
del Parco Sentiero del Tartafone**

TAVOLA

DESCRIZIONE

D

Computo metrico estimativo

REVISIONE:

IL PROGETTISTA

Arch. Eleonora Pini

IL SINDACO

Francesco Giuseppe MANNA



data elaborato

Novembre 2021

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 SAR19_PF.00 14.0003.0014 (M)	Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori							
			400,000		2,000	800,00		
	Sommano metri quad					800,00	5,46	4.368,00
2 SAR19_PF.00 14.0003.0003 (M)	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.							
		1,000				1,00		
	Sommano metri quad					1,00	39,46	39,46
3 PF.0014.0009. 0020 (M)	CARTELLO DI INFORMAZIONE prescrizione obblighi per le procedure Covid-19 realizzata in PVC. Compresa la fornitura e messa in opera per una durata massima di 1 anno. Dimensioni 40 x 50 cm.							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	12,34	24,68
4 PF.0014.0009. 0014 (M)	DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.							
A R I P O R T A R E								4.432,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.432,14
5 PF.0014.0009. 0003 (M)	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. Compreso corretto smaltimento come rifiuto indifferenziato.(La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	2,000				2,00	19,50	39,00
						2,00		
6 PF.0014.0004. 0007 (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	50,000				50,00	4,12	206,00
						50,00		
7 PF.0014.0004. 0008 (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite	1,000				1,00	266,34	266,34
						1,00		
	A R R I P O R T A R E							4.943,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							4.943,48
	tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	85,91	85,91
8 PF.0014.0009. 0008 (M)	Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser, secondo indicazioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute e le linee guida ECDC, fornita in cantiere.							
		6,000				6,00		
	Sommano I					6,00	8,56	51,36
9 SAR19_PF.00 14.0003.0007 (M)	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Per lavorazioni lungo strada	10,000				10,00		
	Sommano cadauno					10,00	1,25	12,50
10 SAR19_PF.00 01.0002.0050 (M)	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 sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali							
	A R I P O R T A R E							5.093,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							5.093,25
11 SAR19_PF.00 01.0009.0013 (M)	Per la realizzazione del sentiero sulla sx		65,000	1,100		71,50		
	Per la realizzazione del sentiero sulla dx		30,000	1,100		33,00		
	Per realizzazione vialetto di ingresso		12,500	3,000		37,50		
	Per realizzazione sentiero da Via Monte Valdiola		35,000	1,100		38,50		
	Per realizzazione sentiero da angolo Via Monte Valdiola e Via del Faro		30,000	1,100		33,00		
	Sommano metri quad					213,50	9,44	2.015,44
12 SAR19_PF.00 01.0002.0044 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03Conferimento 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.							
	Per la realizzazione dei sentieri m 65+30+35+30	1,800	160,000	1,100	0,200	63,36		
	Per realizzazione vialetto di ingresso	1,800	12,500	3,000	0,200	13,50		
	Sommano tonnellate					76,86	12,65	972,28
	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
13 SAR19_PF.00 01.0002.0032 (M)	Per la realizzazione dei sentieri ml 65+30+35+30		160,000	1,100	0,200	35,20		
	Per realizzazione vialetto di ingresso		12,500	3,000	0,200	7,50		
	Sommano metri cubi					42,70	8,06	344,16
	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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² , senza uso di mine							
	Scavi impianto elettrico illuminazione tafoni		80,000	0,300	0,600	14,40		
14 N.P.1 (M)	Scavo impianto elettrico illuminazione sentiero		80,000	0,300	0,400	9,60		
	Sommano metri cubi					24,00	104,89	2.517,36
	Fornitura e posa in opera di n. 4 panchine in legno quanto più possibile simili alle esistenti. Struttura, supporti e rinforzi realizzati con profili della sezione 45x95mm, listoni in legno lamellare della sezione di 45 x 90 mm e lunghezza di 1900 mm, piallati sui 4 lati e smussati in testa. Il legno è trattato con speciali vernici protettive dai raggi UV. Dimensioni : 190 x 48 x h = 80 cm							
		4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	582,50	2.330,00
15 N.P.2	Fornitura e posa di cestini in legno circolari. Struttura :- Struttura portante con doppio anello a 12 lati in acciaio							
	A R I P O R T A R E							13.272,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							13.272,49
(M)	zincato a caldo- Listelli di rivestimento in legno ½ tondo della sezione di 80 mmContenitore:estraibile in lamiera d'acciaio spessore 10/10 d'acciaio zincatoFinitura :- Legno fuori cuore di pino impregnato in autoclave e successivamente verniciato.Palo di sostegno in acciaio zincato e verniciato a polveri poliestere nel colore nero opaco RAL 9005Sistema di fissaggio da cementareDimensioni:Lunghezza 40 cmLarghezza 40 cmAltezza 98 cmCapacità 26 litri							
		3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	438,50	1.315,50
16 N.P.3 (C)	Recupero e restauro della bacheca di presentazione all'ingresso in tutte le sue parti (bacheca, disco roteante, maniglie in legno, mascotte); stampa nuovi cartelli e fornitura nuove maniglie; trasporto e montaggio in loco.							
		1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	1.166,01	1.166,01
17 N.P.4 (M)	Ripristino pannelli roteanti ludico didattici, comprensivi del restauro del pannello circolare, fornitura e posa della nuova mascotte, palo esterno in pino, stampa cartello in esacromia, n.2 figure in terracotta refrattaria tematiche al gioco da inserire nel terreno; smontaggio della struttura in resina, trasporto e montaggio della nuova struttura. Escluso lo smaltimento del vetroresina.							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.498,00	2.996,00
18 N.P.5 (C)	Ripristino dell'insegna di ingresso al parco, comprensivo di restauro della tavola con scritte incisa, restauro del palo esistente in loco, restauro della mascotte; nuovo palo di sostegno; montaggio.							
		1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	1.260,38	1.260,38
19 SAR19_PF.00 01.0003.0085 (M)	Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.							
	Pannello pericolo ferrovia	1,000				1,00		
	Sommano cadauno					1,00	222,06	222,06
20 SAR19_PF.00 01.0003.0086 (M)	Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo, compresa 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							
	A R R I P O R T A R E							20.232,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							20.232,44
21 SAR19_SL.00 03.0001.0002 (M)	tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 1, ESCLUSO il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione;							
	Pannello pericolo ferrovia	1,000				1,00		
	Sommano cadauno					1,00	135,70	135,70
	SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)							
22 N.P.6 (M)	Per sottofondo sentieri		160,000	1,100	0,100	17,60		
	Per sottofondo vialetto di ingresso		12,500	3,000	0,100	3,75		
	Sommano metri cubi					21,35	36,11	770,95
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e Nature Premix, premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Quest'ultime, vengono convertite in sostanze colloidali che contribuiscono alla coesione del conglomerato di base, nonché al miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni meccaniche della pavimentazione finita. Lo speciale mix, costituito da materie prime di altissima qualità, accuratamente selezionate e miscelate, in cui è certificata l'assenza di radioattività e la non additivazione in fase di produzione con materie seconde provenienti da scarti di altre lavorazioni industriali, consente di legarsi a terre di diverse classi di appartenenza e di apportare un sensibile incremento dei requisiti meccanico-prestazionali dei materiali trattati, durabilità e resistenza ai cicli di gelo/disgelo, mantenendone pressoché inalterato l'aspetto estetico originale, assicurando quindi il più basso impatto ambientale possibile. Non è prevista l'aggiunta di altrileganti idraulici.							
23 SAR19_PF.00 01.0007.0011 (M)	Per la realizzazione del sentiero sulla sx		60,000	1,100		66,00		
	Per la realizzazione del sentiero sulla dx		30,000	1,100		33,00		
	Per realizzazione vialetto di ingresso		12,500	3,000		37,50		
	Per realizzazione sentiero da Via Monte Valdiola		35,000	1,100		38,50		
	Per realizzazione sentiero da angolo Via Monte Valdiola e Via del Faro		30,000	1,100		33,00		
	Sommano cad					208,00	35,55	7.394,40
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO 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							
	A R I P O R T A R E							28.533,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							28.533,49
	trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.							
	Per sottofondo vialetto sx		60,000	1,300		78,00		
	Per sottofondo vialetto dx		30,000	1,300		39,00		
	Per realizzazione vialetto di ingresso		12,500	3,200		40,00		
	Per realizzazione sentiero da Via Monte Valdiola		35,000	1,300		45,50		
	Per realizzazione sentiero da angolo Via Monte Valdiola e Via del Faro		30,000	1,300		39,00		
	Sommano metri quad					241,50	4,91	1.185,77
24 SAR19_PR.00 42.0002.0003 (M)	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera.							
			150,000			150,00		
	Sommano metri					150,00	1,35	202,50
25 SAR19_PF.00 09.0006.0025 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energaisolato 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 1x10 mmq							
			150,000			150,00		
	Sommano metri					150,00	3,81	571,50
26 SAR19_PF.00 01.0002.0043 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la 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 materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km							
	Scavi impianto elettrico illuminazione tafoni		85,000	0,300	0,600	15,30		
	Scavo impianto elettrico illuminazione sentiero		80,000	0,300	0,400	9,60		
	Sommano metri cubi					24,90	43,51	1.083,40
27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO							
	A R I P O R T A R E							31.576,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							31.576,66
SAR19_PF.00 09.0005.0012 (M)	RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	3,000				3,00		
	Sommano cadauno					3,00	80,69	242,07
28 N.P.7 (M)	Apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, applicabile a terreno e pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led, con ottica asimmetrica 180°. Il prodotto completo è costituito dal vano ottico e paletto cilindrico da ordinare separatamente. Il vano ottico è composto da vari elementi: coperchio superiore in alluminio verniciato; recuperatore di flusso in PMMA; lente emittente in policarbonato trasparente, estruso di supporto interno con circuito LED fissato in modo radiale; cono in alluminio pressofuso verniciato nero; box inferiore per l'alloggiamento dell'alimentatore in pressofusione di alluminio; guarnizioni siliconiche per la tenuta stagna tra coperchio superiore, lente e cono. Le parti in alluminio esterne sono sottoposte a pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vano ottico è completo nella parte inferiore di un pressa-serracavo in ottone nichelato e cavo uscente in gomma H07RN-F 4x1mm L=1700 mm. Per la connessione elettrica da prevedere connettori IP o BOX IP da ordinare separatamente. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox AISI 303 (A1). Incluso paletto per sostegno vano ottico e contropiastra con tirafondi per fissaggio al terreno.							
	Illuminazione sentiero verso Tartafone	12,000				12,00		
	Sommano cad					12,00	527,20	6.326,40
29 N.P.8 (M)	Proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, Ottica Very Wide Flood. Costituito da vano ottico e basetta realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 5 mm. La doppia orientabilità permette una rotazione di 360° attorno l'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione sull'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. Completo di circuito LED monocromatico con sistema ottico Opti Beam Reflector. Il prodotto è completo di pressacavo PG13,5. Alimentatore							
	A R I P O R T A R E							38.145,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							38.145,13
30 N.P.10 (C)	elettronico DALI integrato nel prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Incluso frangiluce nido d'ape - IP66 - Colore: Nero per protezione atti vandalici e cornice porta accessori - Colore: Grigio							
	Illuminazione tafoni	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	722,10	5.054,70
	Manutenzione panchine esistenti							
31 N.P.11 (C)		1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	120,00	120,00
	Manutenzione cestini esistenti							
		1,000				1,00		
32 SAR19_PF.00 06.0001.0066 (M)						1,00	50,00	50,00
	Sommano corpo					1,00		
	Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze foti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.							
		70,000				70,00		
33 N.P.12 (M)						70,00	170,94	11.965,80
	Sommano metri							
	Manutenzione staccionata esistente							
		155,000				155,00		
34 N.P.13 (C)						155,00	13,00	2.015,00
	Sommano m							
	Restauro della figura del pastore in tavola lamellare di pino in loco e fornitura della figura della capra intagliata in legno lamellare di pino							
		1,000				1,00		
35 N.P.14 (C)						1,00	460,00	460,00
	Sommano corpo					1,00		
	Fornitura e posa di pannello roteante ludico didattico, comprensivo di pannello circolare in multistrato marino, mascotte in terracotta, palo per esterno in pino							
	A R I P O R T A R E							57.810,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							57.810,63
36 SAR19_PF.00 01.0009.0016 (M)	impregnato, stampa cartello in esacromia su DiBond, n.2 terrecotte tematiche al gioco da inserire nel terreno; incluso lo smontaggio delle strutture in resina, il trasporto e il montaggio del nuovo palo. Escluso lo smaltimento del vetroresina.	1,000						
	Sommano cad					1,00		
						1,00	1.712,06	1.712,06
37 SAR19_PF.00 03.0015.0002 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 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.							
	Sostegni in vetroresina				0,020	0,02		
	Sommano tonnellate					0,02	15,18	0,30
38 SAR19_PF.00 01.0002.0032 (M)	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento amato, 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	3,000						
	Sommano cadauno					3,00		
						3,00	167,84	503,52
39 SAR19_PR.00 11.0007.0001 (M)	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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine							
	Per posa in opera canaletta laterale all'ingresso		12,000	0,300	0,500	1,80		
	Sommano metri cubi					1,80	104,89	188,80
	A R I P O R T A R E							60.215,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							60.215,31
40 SAR19_PF.00 01.0001.0007 (M)	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. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.		10,000			10,00		
	Sommano metri					10,00	52,12	521,20
	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, 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. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO							
41 SAR19_PF.00 01.0002.0043 (M)			2,000	1,000		2,00		
	Sommano metri quad					2,00	7,62	15,24
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la 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 materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km							
42 SAR19_PF.00 01.0001.0002 (M)			10,000	0,300	0,300	0,90		
	Sommano metri cubi					0,90	43,51	39,16
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO							
43 SAR19_PF.00 01.0003.0035 (M)	Per inserimento pozzetto	5,000				5,00		
	Sommano metri					5,00	2,28	11,40
	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale							
		2,500				2,50		
	A R I P O R T A R E							60.802,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							60.802,31
	Sommano metri quad					2,50	37,37	93,43
44 SAR19_PF.00 01.0003.0031 (M)	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e 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							
	Sommano metri quad	2,000				2,00		
						2,00	65,24	130,48
45 SAR19_PR.00 21.0001.0001 (M)	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). 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 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 20 x 2,0							
	Sommano metri		2,500			2,50		
						2,50	0,84	2,10
	T O T A L E							61.028,32
	Data,							

Committente: