



COMUNE DI PERFUGAS

PROVINCIA DI SASSARI

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI NELLA VIABILITÀ DI INTERESSE LOCALE E REGIONALE

Art.7, comma 1, lettera c) della Legge Regionale n. 12 del 08.05.2025

Manutenzione straordinaria, messa in sicurezza
e razionalizzazione degli spazi della carreggiata

della Circonvallazione di Perfugas

I LOTTO

Il progettista	Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Gian Simona Tortu _____	Geom. Francesco MANUNTA _____

tavola	scala	elaborato	prel.	def.	esec.	var.
D	Varie	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		•	•	
	data		arch.	stru.	imp.	archiv.
	Dic. 2025		•			



Comune di PERFUGAS

Provincia di SS

Computo metrico estimativo

LAVORI

Manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e razionalizzazione degli spazi della carreggiata della Circonvallazione di Perfugas” - Il LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE COMUNE DI PERFUGAS

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario Prezzario Regione Sardegna 2024(1)

Progettista ARCH. GIAN SIMONA TORTU

IL TECNICO

Data 14/12/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale	
SCAVI E DEMOLIZIONI									
1 SAR24_PF.000 6.0001.0053 (M)	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera TRATTO- B4 TRATTO - B5 TRATTO - B6 Sommano m²		186,600	3,000		559,80			
			75,000	3,000		225,00			
			15,000	3,000		45,00			
						829,80	0,31	257,24	
2 SAR24_PF.000 6.0001.0001 (M)	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. TRATTO- B4 TRATTO - B5 TRATTO - B6 Sommano m²		186,600	3,000		559,80			
			75,000	3,000		225,00			
			15,000	30,000		450,00			
						1.234,80	2,12	2.617,78	
3 SAR24_PF.000 1.0002.0012 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo TRATTO- B4		186,600	2,500	0,800	373,20			
A RIPORTARE									2.875,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.875,02
	TRATTO - B5		75,000	2,500	0,800	150,00		
	TRATTO - B6		15,000	2,500	0,800	30,00		
	Sommano m ³					553,20	5,90	3.263,88
4 SAR24_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	TRATTO- B4		186,600	1,800	0,800	268,70		
	TRATTO - B5		75,000	1,800	0,800	108,00		
	TRATTO - B6		15,000	1,800	0,800	21,60		
	Sommano m ³					398,30	9,52	3.791,82
5 SAR24_PF.000 1.0009.0013 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. <u>(Vedi voce numero 4 (m³ 398,3))</u>	398,300			0,200	79,66		
	Sommano t					79,66	13,43	1.069,83
6 SAR24_PF.000 1.0002.0023 (M)	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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine							
	TRATTO- B4	2,000	186,600	0,600	0,200	44,78		
	TRATTO - B5	2,000	75,000	0,600	0,200	18,00		
	TRATTO - B6	2,000	15,000	0,600	0,020	0,36		
	PLINTI PALI ILLUMINAZIONE	15,000	1,200	1,200	1,500	32,40		
	Sommano m ³					95,54	43,54	4.159,81
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI							15.160,36
	OPERE EDILI							
7 SAR24_PF.000 4.0001.0003 (M)	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							
	A RIPORTARE							15.160,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							15.160,36
	resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. TRATTO - B4 (La=0,60+0,75+0,60) TRATTO - B5 (La=0,6+0,75+0,6) TRATTO - B6 (La=0,6+0,75+0,6) Sommano m³		186,600 75,000 15,000	1,950 1,950 1,950	0,070 0,070 0,070	25,47 10,24 2,05 37,76	201,98	7.626,76
8 SAR24_PF.000 8.0001.0001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto TRATTO B4 Fondazione (cordonata + muro rcinzione) TRATTO - B5 Fondzione (cordonata + muro rcinzione) Muro di contenimeto TRATTO - B6 Fondazione (cordonata + muro rcinzione) Sommano m²	4,000 4,000 2,000 4,000	186,600 75,000 75,000 15,000		0,160 0,160 0,800 0,160	119,42 48,00 120,00 9,60 297,02	29,76	8.839,32
9 SAR24_PF.000 1.0007.0015 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. TRATTO- B4 sottopavimentazione TRATTO - 5 sottopavimentazione TRATTO - B6 sottopavimentazione Sommano m²		186,600 75,000 15,000	1,600 1,600 1,600		298,56 120,00 24,00 442,56	8,27	3.659,97
10 SAR24_AT.000 5.0018.0001 (M)	BETONPOMPA da m³ 8,00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione TRATTO B4- B5 - B6 Sommano ora	30,000				30,00 30,00	210,99	6.329,70
11 SAR24_PF.000 4.0001.0009 (M)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica							
	A RIPORTARE							41.616,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							41.616,11
	C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	TRATTO B4 - Fondazione (cordonata + muro rcinzione)	2,000	186,600	0,450	0,160	26,87		
	TRATTO B5 - Fondzione (cordonata + muro rcinzione)	2,000	75,000	0,450	0,160	10,80		
	TRATTO B5 - Muro di contenimeto		75,000	0,250	0,800	15,00		
	TRATTO B6 - Fondazione (cordonata + muro rcinzione)	2,000	15,000	0,450	0,160	2,16		
	Realizzazione di banchina rinfianco cordonata TRATTI (B4+B5+B6) <u>(Lu=186,60+75+15)</u>		276,600		0,070	19,36		
	Sommano m³					74,19	222,55	16.510,98
12 SAR24_PF.000 8.0002.0002 (M)	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	TRATTO B4 - Fondazione (cordonata + muro rcinzione) <u>(Nd=2*80)</u>	160,000	186,600	0,450	0,160	2.149,63		
	TRATTO B5 - Fondzione (cordonata + muro rcinzione) <u>(Nd=2*80)</u>	160,000	75,000	0,450	0,160	864,00		
	TRATTO B5 - Muro di contenimeto	80,000	75,000	0,250	0,800	1.200,00		
	TRATTO B6 - Fondazione (cordonata + muro rcinzione) <u>(Nd=2*80)</u>	160,000	15,000	0,450	0,160	172,80		
	Sommano kg					4.386,43	2,36	10.351,97
13 SAR24_PF.000 1.0002.0041 (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 dagli scavi, compreso la rinalzata 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							
	TRATTO- B4		186,600	1,800	0,500	167,94		
	TRATTO - B5		75,000	1,800	0,500	67,50		
	TRATTO - B6		15,000	1,800	0,500	13,50		
	Sommano m³					248,94	9,73	2.422,19
14 SAR24_PF.000 8.0002.0015 (M)	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20							
	TRATTO- B4 - B5 - B6 (rete elettrosaldata da inserire nel magrone di sottofondazione) <u>(La=0,45+0,75+0,45)</u> <u>(Lu=186,6+75+15)</u>		276,600	1,650	9,180	4.189,66		
	Sommano kg					4.189,66	1,74	7.290,01
	A RIPORTARE							78.191,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale	
	RIPORTO							78.191,26	
15 SAR24_SL.000 3.0001.0001 (M)	SABBIA FINE LAVATA (0-3) TRATTO- B4 (rinfianco tubo acque bianche) TRATTO - B5 (rinfianco tubo acque bianche) TRATTO - B6 (rinfianco tubo acque bianche) Sommano m ³		186,600 75,000 15,000	0,750 0,750 0,750	0,400 0,400 0,400	55,98 22,50 4,50	82,98	46,14	3.828,70
16 SAR24_PF.000 3.0013.0005 (M)	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg TRATTO- B4 TRATTO - B5 TRATTO - B6 Sommano m		186,600 75,000 15,000			186,60 75,00 15,00	276,60	123,72	34.220,95
17 SAR24_PF.000 1.0003.0059 (M)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida TRATTO- B4 TRATTO - B5 TRATTO - B6 Sommano m		186,600 75,000 15,000			186,60 75,00 15,00	276,60	32,62	9.022,69
18 SAR24_PF.001 3.0003.0006 (M)	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50 TRATTO- B4 TRATTO - B5 TRATTO - B6 Sommano m ²		186,600 75,000 15,000		0,250 0,250 0,250	46,65 18,75 3,75	69,15	51,74	3.577,82
19	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50								
	A RIPORTARE								128.841,42

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							128.841,42
SAR24_PF.001 4.0003.0005 (M)	mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato							
	TRATTO- B4		186,600			186,60		
	TRATTO - B5		75,000			75,00		
	TRATTO - B6		15,000			15,00		
	Sommano m ²					276,60	18,63	5.153,06
20 SAR24_PF.000 1.0007.0002 (M)	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano							
	TRATTO- B4		186,600	1,600	0,100	29,86		
	TRATTO - B5		75,000	1,600	0,100	12,00		
	TRATTO - B6		15,000	1,600	0,100	2,40		
	Sommano m ³					44,26	60,00	2.655,60
21 SAR24_PF.001 3.0013.0137 (M)	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata F16 maglia 15x15							
	TRATTO- B4		186,600	1,600		298,56		
	TRATTO - B5		75,000	1,600		120,00		
	TRATTO - B6		15,000	1,600		24,00		
	Sommano m ²					442,56	50,99	22.566,13
22 SAR24_PF.001 3.0013.0148 (M)	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO							
	TRATTO- B4		186,600	1,600		298,56		
	TRATTO - B5		75,000	1,600		120,00		
	TRATTO - B6		15,000	1,600		24,00		
	Sommano m ²					442,56	1,51	668,27
25 SAR24_PR.004	Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3,							
	A RIPORTARE							159.884,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							159.884,48
9.0015.0013 (M)	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 della struttura.							
	pali di illuminazione	12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	722,46	8.669,52
	Totale OPERE EDILI							153.393,64
	IMPIANTI ELETTRICI							
23 SAR24_PF.000 9.0005.0014 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP 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 pre-tranciate 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 rinfilanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.							
	pali di illuminazione	12,000				12,00		
	pozzetti lungo le linee elettriche	4,000				4,00		
	Sommano cad.					16,00	121,42	1.942,72
24 SAR24_SL.000 6.0005.0012 (M)	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 <i>(Vedi voce numero 23 (cad. 16))</i>							
		16,000				16,00		
	Sommano cad.					16,00	91,03	1.456,48
26 MP.COLLEG.IL LUMINAZ.001 (M)	COLLEGAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLIVCA ESISTENTE CON:TAGLIO E RIPRISTINO DI PAVIM. BITUMINOSA - VIA ROMA: - TAGLIO DIPAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con segasemovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO, compreso il letto di posa in sabbia dello spessore di cm 5 circa, la copertura con malta autolivellante e costipante e la successiva copertura provvisoria con conglomerato bituminoso tipo 0-22 fino al piano carrabile. Compreso							
	A RIPORTARE							171.953,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							171.953,20
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento. Compreso l'adeguamento del quadro elettrico dell'illuminazione esistente e di corrugato diametro 110 mm e linea elettrica con cavo 4x10 mmq. Comprensivo di magnetotermico differenziale per la protezione della nuova linea. Collegamenti, muffole sigillate con resina in ogni nuovo collegamento, ed ogni altro materiale ed onere per dare l'opera finita	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	5.397,91	5.397,91
27 SAR24_P.F.000 9.0001.0055 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, 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. TRATTO-B4 - B5 - B6 (Lu=186,60+75+15)		276,600			276,60		
	Sommano m					276,60	5,40	1.493,64
28 SAR24_P.F.000 9.0001.0052 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO 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. TRATTO-B4 - B5 - B6	1,000	300,000			300,00		
	Sommano m					300,00	2,69	807,00
29 SAR24_P.F.000 9.0006.0025 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato 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 TRATTO-B4 - B5 - B6	4,000	300,000			1.200,00		
	Sommano m					1.200,00	4,38	5.256,00
30 SAR24_P.F.000 9.0006.0039 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato 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							
	A RIPORTARE							184.907,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							184.907,75
	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 2x2,5 mmq pali di illuminazione ($N_p=3*12,000$) Sommano m	36,000	8,000			288,00		
						288,00	4,72	1.359,36
31 SAR24_RU.00 01.0001.0001 (M)	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE Sommano ora	80,000				80,00		
						80,00	37,94	3.035,20
32 SAR24_RU.00 01.0001.0002 (M)	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE Sommano ora	80,000				80,00		
						80,00	35,16	2.812,80
33 SAR24_RU.00 01.0001.0003 (M)	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE Sommano ora	80,000				80,00		
						80,00	31,49	2.519,20
34 SAR24_PF.000 9.0008.0022 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsetti 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 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. TRATTO-B4 - B5 - B6 Sommano cad.	12,000				12,00		
						12,00	698,38	8.380,56
35 SAR24_PR.004 9.0004.0011 (M)	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. TRATTO-B4 - B5 - B6 Sommano cad.	12,000				12,00		
						12,00	1.053,35	12.640,20
	Totale IMPIANTI ELETTRICI							47.101,07
	SEGNALETICA							
	A RIPORTARE							215.655,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							215.655,07
36 SAR24_PF.000 1.0003.0073 (M)	SEGNALE 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 TRATTO-B4 - B5 - B6	4,000				4,00		
	Sommano cad.					4,00	258,12	1.032,48
37 SAR24_PF.000 1.0003.0077 (M)	SEGNALE 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 TRATTO-B4 - B5 - B6	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	241,39	482,78
38 SAR24_PF.000 1.0003.0089 (M)	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1 TRATTO-B4 - B5 - B6	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	121,93	609,65
39 SAR24_PF.000 1.0003.0106 (M)	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, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq TRATTO-B4 - B5 - B6	6,000				6,00		
	Sommano m ²					6,00	39,57	237,42
40 SAR24_PF.000 1.0003.0094 (M)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq TRATTO-B4 - B5 - B6 (Lu=2,5*05*7)	8,000	87,500			700,00		
	Sommano m					700,00	4,62	3.234,00
	A RIPORTARE							221.251,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							221.251,40
42 a.01 (M)	arrotondamento +							
	Sommano	1,000				1,00		
	Totale SEGNALETICA					1,00	0,60	0,60
	SICUREZZA							5.596,93
41 MP.DOSSO.00 1 (M)	Fornitura e messa in opera di : Dosso rallentatore con altezza 7cm viene prodotto per iniezione e stampaggio a caldo, partendo da una matrice polimerica a base di PVC riciclato con aggiunta di plasticizzante. Il rallentatore è dotato di inserti rifrangenti di colore giallo per ottenere una maggiore visibilità. DIMENSIONI Dimensione modulo centrale: 500 x 900 x H70 mm Dimensione modulo terminale: 300 x 900 x H70 mm 7 cm La parte inferiore di ogni modulo ha una configurazione che garantisce il deflusso delle acque. L'applicazione al piano stradale può essere effettuata:- Modulo Centrale: Mediante n°5 tasselli 10x100- Modulo Terminale: Mediante n°3 tasselli 10x100 Il Dosso rallentatore modello H 7 cm è Omologato dal MIN.LL.PP e può essere installato su strade dove vige un limite di velocità inferiore o uguale a 30km/							
	Sommano ml	6,000	7,000			42,00		
	Totale SICUREZZA					42,00	170,00	7.140,00
43 SAR24_PF.001 4.0003.0006 (M)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Area di cantiere							
	Sommano m	350,000				350,00		
	Totale RECINZIONE					350,00	2,88	1.008,00
44 SAR24_PF.001 4.0006.0001 (M)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione							
	Sommano cad.	6,000				6,00		
	Totale RIUNIONI					6,00	54,77	328,62
45 SAR24_PF.001 4.0005.0002 (M)	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x							
	A RIPORTARE							229.728,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							229.728,62
	32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388							
		4,000				4,00		
	Sommano cad.					4,00	8,67	34,68
46 SAR24_PF.001 4.0004.0008 (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 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'autogru' 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.							
		12,000				12,00		
	Sommano cad.					12,00	81,29	975,48
47 SAR24_PF.001 4.0001.0008 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile							
		100,000				100,00		
	Sommano cad.					100,00	0,44	44,00
48 SAR24_PF.001 4.0001.0012 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile							
		100,000				100,00		
	Sommano cad.					100,00	2,16	216,00
49	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di							
	A RIPORTARE							230.998,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							230.998,78
SAR24_PF.001 4.0001.0013 (M)	conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	100,000				100,00		
	Sommano cad.					100,00	0,85	85,00
50 SAR24_PF.001 4.0002.0008 (M)	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	20,000				20,00		
	Sommano cad.					20,00	2,62	52,40
51 SAR24_PF.001 4.0002.0010 (M)	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II	10,000				10,00		
	Sommano cad.					10,00	10,80	108,00
52 SAR24_PF.001 4.0002.0013 (M)	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	10,000				10,00		
	Sommano cad.					10,00	5,20	52,00
53 SAR24_PF.001 4.0002.0021 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	500,000				500,00		
	Sommano m					500,00	0,54	270,00
54	Nolo mensile di transenne modulari costituite da							
	A RIPORTARE							231.566,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							231.566,18
SAR24_PR.007 5.0004.0004 (M)	struttura pricipale 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: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	190,000				190,00		
	Sommano cad.					190,00	1,76	334,40
55 SAR24_PR.004 9.0014.0001 (M)	APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguento resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Con orologio in emer- genza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 minore - lampada fluorescente compatta 1X11 W. Fornito a piè d'opera. ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	8,000				8,00		
	Sommano cad.					8,00	281,49	2.251,92
56 I.ARR.0001 (M)	ARROTONDAMENTO	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	4,85	4,85
	Totale SICUREZZA							12.905,35
	TOTALE							234.157,35
	Data 14/12/2025							
	Il Tecnico _____							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							228.392,00
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza speciale							5.765,35
	Totale progetto €							234.157,35
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							228.392,00
	Totale Sicurezza Speciale							5.765,35
	Totale progetto €							234.157,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	SCAVI E DEMOLIZIONI	
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI	15.160,36
	OPERE EDILI	
	Totale OPERE EDILI	153.393,64
	IMPIANTI ELETTRICI	
	Totale IMPIANTI ELETTRICI	47.101,07
	SEGNALETICA	
	Totale SEGNALETICA	5.596,93
	SICUREZZA	
	Totale SICUREZZA	12.905,35