



# COMUNE DI MASAINAS

## PROVINCIA SULCIS IGLESIENTE

# PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

**REALIZZAZIONE DI AREE ATTREZZATE DI SOSTA TEMPORANEA A  
FINI TURISTICI, RISERVATE ESCLUSIVAMENTE ALLA SOSTA  
OCCASIONALE DI AUTOCARAVAN E CARAVAN. CUP: 86B23000000002**

Elaborato

INCIDENZA MANODOPERA

Tavola

d.04

Data: Giugno 2026

Revisione n. 000 del 20/06/2026

Il Progettista

Dott. Ing. Riccardo Chirigu  
Via Porto Pino 46, Sant'Anna Arresi SU  
P. IVA 03344180926 - C.F. CHRRCR83S10B745A  
Ordine Ingegneri Provincia di Cagliari n.7247  
mail r.chirigu@gmail.com, riccardo.chirigu@ingpec.eu



Validazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 NP.001	Compenso per i lavori di dismissione pozzetto fognario esistente ed in esercizio, Dim.30*30 cm, su area verde e nuova realizzazione di pozzetto Dimensione 60*60 cm profondità dal piano di campagna 90 cm, compresi i lavori di scavo per liberare il manufatto esistente, comprese le demolizioni da eseguire esclusivamente a mano per liberare le tubazioni esistenti, compreso il pozzetto di fondo in cls pesante, allettato su basamento in cls e la prolunga per portare in quota del piano di campagna il chiusino, compreso chiusino cieco in ghisa carrabile, classe min C250, compresi i rinfianchi e i collegamenti fognari. Compresi inoltre il carico, trasporto e conferimenti a discarica delle parti demolite e terre di scavo non riutilizzate. SOMMANO cadauno	1,00	750,00	750,00	149,87	19,983
2 NP.002	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale (grado GJS 500-7 conforme alla norma EN 1563), a norma UNI EN 124-2, di forma quadrata con dimensioni esterne del telaio di 800x800 mm SOMMANO cadauno	1,00	265,62	265,62	65,54	24,674
3 NP.003	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale (grado GJS 500-7 conforme alla norma EN 1563), a norma UNI EN 124-2, di forma quadrata con dimensioni esterne del telaio di 500*500 mm SOMMANO cadauno	2,00	234,06	468,12	118,68	25,352
4 NP.004	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale (grado GJS 500-7 conforme alla norma EN 1563), a norma UNI EN 124-2, di forma quadrata con dimensioni esterne del telaio di 400*400 mm SOMMANO cadauno	9,00	186,67	1'680,03	462,69	27,541
5 NP.005	Compenso per lo staffaggio su intradosso del ponte sulla SS 195 delle linee elettrica, fognaria e idrica. Da realizzarsi mediante staffe di fissaggio inox. Compresse minuterie e attrezzature di cantiere. SOMMANO a	1,00	194,08	194,08	120,86	62,273
6 NP.006	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento prefabbricata per acque reflue fognarie realizzata in CAV e con soletta carrabile. Vasca di accumulo: In cemento armato vibrato, posata interrata, conforme alle normative EN 12050-1, completa di chiusino carrabile guarnizioni per ingresso tubazioni e staffaggio. Dimensioni 1.20*1.20*2 m, Capienza 2000L. Elettropompe: N. 2 elettropompe sommergibili per acque nere di tipo trituratore o vortex, girante aperta, potenza adeguata alla prevalenza e portata di progetto, classe di isolamento F, motore IP68. Sistema di accoppiamento: Piede di accoppiamento rapido in ghisa con tubi guida in acciaio inox, per permettere la discesa/risalita delle pompe senza necessità di svuotare la vasca. Tubi e valvole: Tubazioni di mandata in PE, valvole di non ritorno a palla, valvole a saracinesca o a sfera, raccordi vari. Quadro elettrico e controllo: Quadro elettrico di comando e protezione con grado IP55/65, dotato di allarme di massimo livello (visivo e sonoro), alternanza automatica delle pompe, gestione marcia/arresto tramite sonde o galleggianti Compresi trasporto, avvicinamento e messa in opera, compresi i collegamenti elettrici ed idraulici, compresi i collaudi e le verifiche. Compresa la realizzazione di una spalla di muratura in blocchi di cls spessore 20 cm alta 100 cm dal piano di pavimentazione attiguo, l'intonacatura e la tinteggiatura di colore bianco su tutti i lati per l'installazione di quadri di cantiere, superficie minima 2.5 mq. SOMMANO cadauno	1,00	5'604,94	5'604,94	350,06	6,246
7 NP.09	FORNITURA E POSA IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'AREA CAMPER dimensionato per 4.5 kW, così composto: - Derivazione da punto di presa esistente su alloggiamento in muratura, attraverso installazione di quadro elettrico di sezionamento e protezione della linea; - Linea 2x10mmq di collegamento, Lunghezza totale 75 m da posare su predisposizione già realizzata; - Quadro elettrico generale IP65 da esterno equipaggiato di sezionamento generale, protezione MTD della linea colonnine del Camper service, protezione MTD della pompa, protezione MTD Videosorveglianza - Realizzazione e Collegamento a messa a terra dell'impianto;  Sono inoltre comprese le linee di collegamento alle colonnine e la loro connessione, comprese muffole e quant'altro necessario per la connessione funzionale al progetto. E' inoltre richiesto che il quadro elettrico abbia capienza di moduli maggiorata del 40% rispetto a quanto oggi installato per future implementazioni. SOMMANO a corpo	1,00	2'547,53	2'547,53	310,53	12,189
8	FORNITURA E POSA DI IMPIANTO CAMPER SERVICE, compreso:  <b>A R I P O R T A R E</b>			11'510,32	1'578,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'510,32	1'578,23	
NP.10	<p>- Cassa centrale per gestione pagamenti, con antenna per radiofrequenza di gestione dispositivi connessi e controllo, in ferro verniciato bianco, dimensioni 30*60*182 cm, completa di gettoniera, doppia lingua inglese/italiano, n. 3 pulsanti selezione servizio, display retroilluminato, tastierino, stampante erogazione tiket e report incassi.</p> <p>- Pensilina in ABS con pannello in policarbonato bianco con logo produttore spessore 3 mm, completo di staffe di supporto, tutto verniciato bianco. dimensioni 115*115 cm</p> <p>- Piastra di scarico reflui a pavimento in acciaio inox Aisi 304 dimensione 149*96*35mm, spessore 30/10, completa di sistema autopulente con n.11 ugelli in acciaio inox, sifone in pvc diam 125mm, sistema di copertura antifoglie.</p> <p>- Colonnina di servizio per carico acqua potabile e scarico acque grigie, dim 63*46*120 cm, realizzata in acciaio inox Aisi 304, completa di sistema di collegamento alla cassa centrale da remoto, vari livelli di programmazione, fotocellula di funzionamento, centralina, quadro, scheda di controllo e coibentazione perimetrale. Completa di valvole BALLSTOP Caleffi anticontaminazione, valvola di non ritorno, scheda elettronica di controllo wifi. Completa del telaio di ancoraggio al basamento in cls.</p> <p>- Colonnina per l'erogazione di corrente elettrica e ricarica Ebike, in acciaio inox Aisi 304, dimensioni 20*20*98 cm, dotata di n.4 prese industriali CEE2P+T 16A 230V IP67, n.4 protezioni differenziali e magnetotermiche 6A (Id = 30mA), n.1 interruttore generale, n. 1 illuminazione led. Compreso n.2 moduli presa schuko per ricarica e- bike. Compreso modulo elettronico di gestione prese collegato alla cassa centrale</p> <p>Compresa installazioni, collegamenti, eventuali staffe su misura e minuterie di montaggio. compresi collegamenti elettrici e configurazione dei dispositivi. Compresi inoltre il rilascio dei certificati di prodotto, manuale di uso e manutenzione e garanzie di legge.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	29'100,03	29'100,03	621,83	2,137
9 SAR24_Pf.0 001.0002.001 3	<p>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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	16,20	10,13	164,11	22,84	13,919
10 SAR24_Pf.0 001.0002.002 8	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	16,53	18,83	311,26	63,97	20,552
11 SAR24_Pf.0 001.0002.003 8	<p>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 cementata 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	16,35	6,64	108,56	8,18	7,530
12 SAR24_Pf.0 001.0002.004 4	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	22,89	9,43	215,85	0,00	
13 SAR24_Pf.0 001.0003.003 3	<p>PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	15,00	40,01	600,15	226,80	37,791
14 SAR24_Pf.0 001.0003.006 0	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	40,00	30,31	1'212,40	381,20	31,442
15 SAR24_Pf.0 001.0003.008 4	<p>SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, 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</p>					
	A R I P O R T A R E			43'222,68	2'903,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'222,68	2'903,05	
16 SAR24_P.F.0 001.0009.001 3	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 con pellicola rifrangente di classe 2 SOMMANO cad.	1,00	669,72	669,72	65,09	9,719
17 SAR24_P.F.0 003.0002.002 0	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. SOMMANO t	26,16	13,32	348,45	0,00	
18 SAR24_P.F.0 003.0002.002 3	Fornitura e posa in opera di 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 12201-2:2013 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 ISO 17065:2021. 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 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar SOMMANO m	85,00	9,42	800,70	362,95	45,329
19 SAR24_P.F.0 003.0014.000 2	Fornitura e posa in opera di 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 12201-2:2013 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 ISO 17065:2021. 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 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar SOMMANO m	55,00	18,81	1'034,55	182,05	17,597
20 SAR24_P.F.0 003.0014.000 3	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 125 SOMMANO m	7,00	36,00	252,00	126,42	50,167
21 SAR24_P.F.0	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 160. SOMMANO m	17,00	41,55	706,35	285,09	40,361
	A R I P O R T A R E			47'034,45	3'924,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'034,45	3'924,65	
003.0015.000 1	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 rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm					
	SOMMANO cad.	7,00	158,61	1'110,27	312,76	28,170
22 SAR24_PF.0 003.0015.000	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 rinfianco 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					
	SOMMANO cad.	2,00	183,29	366,58	100,14	27,317
23 SAR24_PF.0 003.0015.000	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, 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, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm					
	SOMMANO cad.	1,00	381,88	381,88	92,27	24,162
24 SAR24_PF.0 003.0015.001 0	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 rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm					
	SOMMANO cad.	1,00	517,81	517,81	78,65	15,189
25 SAR24_PF.0 003.0019.000	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00					
	SOMMANO cad.	1,00	51,58	51,58	19,30	37,418
26 SAR24_PF.0 004.0001.000	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'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica 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					
	SOMMANO m³	11,76	220,63	2'594,61	330,22	12,727
27 SAR24_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA 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 8, maglia cm 20x20					
	SOMMANO kg	240,20	1,74	417,95	26,42	6,322
28 SAR24_PF.0 009.0001.005	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.					
	SOMMANO m	105,00	2,65	278,25	52,50	18,868
29 SAR24_PF.0 009.0008.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h					
	SOMMANO cad.					
	A R I P O R T A R E			52'753,38	4'936,91	



