

Comune di ROCCASPARVERA

LAVORI DI ESTENSIONE RETI FOGNARIA E IDRICA E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CAPOLUOGO

Livello di progettazione:	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
Oggetto elaborato:	Stima dell'incidenza della manodopera

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

(Ordine ingegneri di Cuneo n° A2394)

Dott. Ing. Marianella Viale

Responsabile Unico del Progetto:

(Ordine ingegneri di Cuneo n° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
SG00564	PFTE	GE	TX	06	02	22.07.2026

			Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione PFTE	11/02/2025	M. Viale	F. Ghio/M. Viale	F.Monaco
01	Aggiornamento PFTE	25/07/2025	M. Viale	F. Ghio/M. Viale	F.Monaco
02	Aggiornamento tracciato FGN, aggiunta ACQ, agg. prezzi	22/07/2026	M. Viale	A. Marengo/M. Viale	F.Monaco

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					
	LAVORI A MISURA					
1 01.01/PIE26_18.A65.A30.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	700,00	0,87	609,00	219,24	36,000
2 01.02/PIE26_01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SOMMANO m³	835,87	5,91	4'939,99	2'726,87	55,200
3 01.03/PIE26_01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm SOMMANO m³	390,00	7,01	2'733,90	1'614,37	59,050
4 01.04/PIE26_07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	677,36	14,48	9'808,17	3'068,98	31,290
5 01.05/PIE26_07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche ... rso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m SOMMANO m³	205,00	18,21	3'733,05	1'309,56	35,080
6 01.06/PIE26_07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	32,62	77,17	2'517,29	2'071,98	82,310
7 01.07/PIE26_07.A01.A15.020	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se ... rso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m SOMMANO m³	10,25	126,41	1'295,71	1'092,80	84,340
8 01.08/PIE26_07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	240,40	22,89	5'502,76	2'105,35	38,260
9 01.09/PIE26_07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione prelim ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m SOMMANO m³	65,00	28,30	1'839,50	747,39	40,630
10 01.10/PIE26_07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disagregazione preliminar ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	12,02	93,58	1'124,83	925,29	82,260
11 01.11/PIE26_07.A01.A10.030	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disagregazione preliminar ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m SOMMANO m³	3,25	148,38	482,24	397,94	82,520
12 01.12/PIE26_	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al					
	A R I P O R T A R E			34'586,44	16'279,77	

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			34'586,44	16'279,77	
07.A01.A20. 015	volume effettivo demolito SOMMANO m³	68,66	23,47	1'611,45	1'007,48	62,520
13 01.13/PIE26 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SOMMANO m³	42,00	18,29	768,18	709,18	92,320
14 01.14/AP.01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica SOMMANO m³	42,00	51,86	2'178,12	77,70	3,567
15 01.15/AP.02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro SOMMANO m³	764,13	41,91	32'024,69	1'413,64	4,414
16 01.16/PIE26 18.A65.A25. 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	50,00	0,74	37,00	13,32	36,000
17 01.17/PIE26 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recu ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	162,00	19,49	3'157,38	1'162,55	36,820
18 01.18/PIE26 07.A01.A12. 015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recupe ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	8,10	91,72	742,93	616,19	82,940
19 02.01/PIE26 08.A35.H70. 135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 SOMMANO m	525,00	44,95	23'598,75	7'152,78	30,310
20 02.02/PIE26 PR110.T340. 010.210	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 2) SDR 11, PN 16, diam. 63 mm SOMMANO m	95,00	7,56	718,20	0,00	
21 02.03/PIE26 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... nti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO m	95,00	4,44	421,80	421,80	100,000
22 02.04/AP.03	Provvista e stesa di ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati. Granulometria 5-15 mm SOMMANO m³	229,12	36,33	8'323,93	1'092,90	13,130
23 02.05/PIE26 PR195.N000. 000.000	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	610,00	0,08	48,80	0,00	
24 02.06/PIE26 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	610,00	1,56	951,60	951,60	100,000
25 02.07/AP.04	Ricerca tubazione fognaria esistente mediante scavo a pareti verticali con eventuale intervento manuale per garantirne l'integrità e collegamento a pozzetto di nuova realizzazione.					
	A R I P O R T A R E			109'169,27	30'898,91	

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			109'169,27	30'898,91	
	SOMMANO cad	3,00	551,01	1'653,03	1'215,75	73,547
26 02.08/AP.sar acin_50	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... e dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50					
	SOMMANO cad	4,00	138,87	555,48	77,24	13,905
27 02.09/PIE26_ 05.P75.D30. 005	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50					
	SOMMANO cad	1,00	255,85	255,85	113,85	44,500
28 02.10/AP.Pz Sp.pead_50/ 63	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..)					
	SOMMANO cad	25,00	51,97	1'299,25	264,50	20,358
29 02.11/AP.alla ccio.rete_01	Compenso per esecuzione di manovre idrauliche su condotte esistenti compresa la posa dei cartelli di chiusura acqua alle singole utenze come da disposizioni ACDA					
	SOMMANO cad	1,00	154,50	154,50	154,50	100,000
30 02.12/AP.alla ccio.acq_01	Compenso per ricerca di allacciamenti esistenti, predisposizione al ricollegamento degli stessi mediante scavo a mano nel punto di ingresso al fabbricato esistente, collegamenti id ... per il tempo necessario al completamento dei ribaltamenti, ricollegamento dei nuovi allacci ed ogni altro onere inerente					
	SOMMANO cad	2,00	209,46	418,92	385,72	92,075
31 02.13/AP.alla ccio.acq_09	Costruzione di nuove derivazioni di presa da realizzare su strade comunali, di lunghezza fino a 4 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idr ... e, ove presente, sara' da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. SU STRADE COMUNALI					
	SOMMANO cad	6,00	832,57	4'995,42	588,60	11,783
32 02.14/AP.alla ccio.acq_10	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente - SU STRADE COMUNALI					
	SOMMANO m	12,00	98,99	1'187,88	626,16	52,712
33 02.15/AP.alla ccio.acq_15	Supplemento all'esecuzione dell'allaccio per ogni contatore in più successivo al primo compresa la fornitura del materiale costituito da raccorderia in ottone, valvola di ritegno, ... a della valvola 'antifrode' e del contatore di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante, compresa piombatura					
	SOMMANO cad	2,00	157,14	314,28	154,50	49,160
34 02.16/PIE26_ 07.A19.S20. 005	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm					
	SOMMANO cad	3,00	72,90	218,70	172,12	78,700
35 03.01/PIE26_ 08.A30.G42. 025	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cement ... ls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.					
	SOMMANO cad	1,00	1'261,46	1'261,46	478,22	37,910
36 03.02/PIE26_ 08.A30.G42. 070	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cement ... ls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.					
	SOMMANO cad	11,00	1'325,34	14'578,74	5'306,66	36,400
37 03.03/PIE26_ 08.A30.G42. 115	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cement ... ls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.					
	A R I P O R T A R E			136'062,78	40'436,73	

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			136'062,78	40'436,73	
38 03.04/PIE26 08.A30.G57. 005	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come voci 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di g ...) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33	4,00	1'370,09	5'480,36	1'946,62	35,520
39 03.05/PIE26 08.A30.G57. 010	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come voci 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di g ...) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66	8,00	120,63	965,04	140,03	14,510
40 03.06/PIE26 08.A30.G57. 020	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come voci 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di g ... con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 150	8,00	141,61	1'132,88	140,02	12,360
41 03.07/PIE26 08.A25.F25. 005	SOMMANO cad Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggell ... reto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	1,00	357,39	357,39	22,05	6,170
42 03.08/AP.poz zetti_05	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 100x100 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 2 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore.	16,00	334,28	5'348,48	1'206,62	22,560
43 03.08/PIE26 08.A55.N69. 005	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezi ... , lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.	3,00	1'198,62	3'595,86	1'137,87	31,644
44 03.09/AP.05	SOMMANO kg Realizzazione di pozzetto di ispezione su condotta fognaria, altezza tot. fino a 1.50 mt, costituito da prolunghe in cemento dim. interne 100x100 cm posate su fondo in calcestruzzo ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore.	310,00	21,47	6'655,70	3'708,55	55,720
45 04.01/PIE26 01.A04.H00. 005	SOMMANO cad Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	5,00	1'303,98	6'519,90	1'830,10	28,069
46 04.02/PIE26 01.A04.F70. 010	SOMMANO m² Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	67,80	58,83	3'988,67	2'955,21	74,090
47 04.03/PIE26 PR025.C015. 000.000	SOMMANO kg Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	187,72	1,35	253,42	73,19	28,880
48 04.04/PIE26 PR025.C025. 005.000	SOMMANO m³ Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito a piè d'opera. Escluso ogni altro onere. Eseguito con 150 kg/m³	2,48	87,72	217,55	10,49	4,820
49 04.05/PIE26 PR025.C025. 005.015	SOMMANO m³ Calcestruzzo preconfezionato per uso strutturale a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:2021 con classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104:2025), classe di co ... to S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornito a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza minima C25/30	2,12	142,72	302,57	14,34	4,740
	SOMMANO m³ Calcestruzzo preconfezionato per uso strutturale a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:2021 con classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104:2025), classe di co ... to S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornito a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza minima C35/45	8,61	159,93	1'377,00	58,25	4,230
	A R I P O R T A R E			172'257,60	53'680,07	

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			172'257,60	53'680,07	
50 04.06/AP.06	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. SOMMANO m³	0,53	38,43	20,37	3,57	17,512
51 04.07/PIE26_01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	13,21	95,68	1'263,93	1'263,93	100,000
52 04.08/PIE26_01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	602,70	1,95	1'175,27	583,17	49,620
53 04.09/AP.inerti_05/PIE26_01.A21.A20.020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SOMMANO m3	0,53	13,97	7,40	7,40	100,000
54 04.10/AP.07	Fornitura, trasporto e posa impianto di depurazione dimensionato per 60 a.e. composto da nr. 1 bacino Imhoff monoblocco prefabbricato in C.A. per installazione interrata realizzata ... eroidale 30x30 cm da completare con prolunghe in cls. Dimensioni copertura: cm 250x325xspessore 20 Peso copertura: ql 38 SOMMANO cad	1,00	19'390,34	19'390,34	4'837,52	24,948
55 04.11/PIE26_01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. SOMMANO kg	400,00	24,17	9'668,00	6'430,19	66,510
56 04.12/AP.08	Taglio, carico, trasporto e smaltimento di tubazioni esistenti in fibrocemento, presso impianto autorizzato nel rispetto del D.M. 6 settembre 1994 e al Titolo IX, Capo III del D.L. ... le parti superficiali dei manufatti in cemento-amianto alterate da sfarinamento e fissare al sub-strato le fibre libere SOMMANO cad	2,00	716,69	1'433,38	736,94	51,413
57 05.01/AP.09	Lavori di sistemazione finale terreno a termine lavori da effettuare dopo lo spianamento sommario delle superfici occupate; da effettuare con passaggio di trattore agricolo attrezz ... rficie. Per l'intero tratto interessato dalla realizzazione della condotta fognaria, per una larghezza media di 5,00 mt. SOMMANO m²	4'000,00	2,24	8'960,00	6'320,00	70,536
58 05.02/AP.10	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente SOMMANO m	300,00	1,41	423,00	381,00	90,071
59 05.03/AP.11	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento. SOMMANO m³	435,18	18,58	8'085,64	1'958,31	24,220
60 05.04/PIE26_30.A70.A00.005	Esecuzione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, compresa la correzione e il costipamento secondo le prescrizioni della s.a., misurato in opera dopo il costipamen ... 24.11.2025 e al paragrafo 3.1.6 del decreto MASE del 05.08.2024) In misto granulare stabilizzato con aggregati naturali SOMMANO m³	245,98	22,07	5'428,78	304,56	5,610
61 05.05/PIE26_9901COM.A22.A80.030	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso (tout-venant trattato) con bitume TQ, per strato di base, costituito da misto granulare composto da una miscela di aggregato di tipo gr ... di idoneo peso, con idoneo effetto costipante. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 SOMMANO m²	306,00	23,30	7'129,80	925,45	12,980
	A R I P O R T A R E			235'243,51	77'432,11	

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			235'243,51	77'432,11	
62 05.06/AP.12	Realizzazione recinzione area tutela sorgente e fabbricati da realizzarsi in rete metallica zincata plastificat di colore verde a maglia rigida tipo "Bekaert" con altezza mt 1,25 m ... tro mm 1,5 in ragione di una legatura per filo ogni mt 1. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	50,00	39,00	1'950,00	785,00	40,256
63 05.07/AP.13	Fornitura e posa cancello di ingresso pedonale delle dimensioni di cm. 100 x 125 costituito da telaio in acciaio zincato verniciato, interno telaio in rete metallica zincata plasti ... 0, con serratura e predisposto per istallazione lucchetto; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	63,73	127,46	65,78	51,608
64 05.08/PIE26 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazio ... 'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera ... SOMMANO m³	75,00	118,56	8'892,00	1'254,66	14,110
65 06.01/PIE26 RU00.E000. 005.000	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	40,00	42,31	1'692,40	1'692,40	100,000
66 06.02/PIE26 RU00.E000. 010.000	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	40,00	39,10	1'564,00	1'564,00	100,000
67 06.03/PIE26 RU00.E000. 015.000	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	40,00	34,94	1'397,60	1'397,60	100,000
68 06.04/PIE26 AT01.U000. 000.000	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili SOMMANO h	40,00	2,44	97,60	0,00	
69 06.05/PIE26 AT01.G025. 000.000	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. SOMMANO h	40,00	11,11	444,40	0,00	
70 06.06/PIE26 AT01.E020.0 10.000	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP SOMMANO h	28,00	100,83	2'823,24	1'184,63	41,960
71 06.07/PIE26 AT01.E020.0 40.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con martello demolitore o trivella oleodinamica SOMMANO h	28,00	67,16	1'880,48	1'184,70	63,000
72 06.08/PIE26 AT01.A065. 050.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata oltre q 40 fino a q 120 SOMMANO h	28,00	81,36	2'278,08	1'094,85	48,060
	Parziale LAVORI A MISURA euro			258'390,77	87'655,73	33,924
	T O T A L E euro			258'390,77	87'655,73	33,924
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	258'390,77	87'655,73	33,924
M:001	OG6 - Fognatura e Acquedotto euro	160'037,18	53'725,09	33,570
M:001.001	Scavi e smaltimenti euro	51'355,50	16'417,86	31,969
M:001.002	Canalizzazioni euro	42'571,61	12'294,87	28,880
M:001.003	Pozzetti e chiusini euro	32'720,21	10'378,09	31,718
M:001.005	Ripristino superfici euro	25'654,06	9'498,55	37,026
M:001.006	Lavori in economia euro	7'735,80	5'135,72	66,389
M:002	OS22 - Impianto di depurazione euro	98'353,59	33'930,64	34,499
M:002.001	Scavi e smaltimenti euro	23'388,69	4'748,70	20,303
M:002.002	Canalizzazioni euro	1'682,31	963,91	57,297
M:002.003	Pozzetti e chiusini euro	12'746,20	5'299,39	41,576
M:002.004	Grigliatura e fossa Imhoff euro	40'389,77	17'326,70	42,899
M:002.005	Ripristino superfici euro	15'704,62	2'609,48	16,616
M:002.006	Lavori in economia euro	4'442,00	2'982,46	67,142
	TOTALE euro	258'390,77	87'655,73	33,924
	A R I P O R T A R E			