

# COMUNE DI BEE



**ACQUA  
NOVARA.VCO  
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729  
@mail: info@acquanovaravco.eu  
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

**Realizzazione nuovo impianto di sollevamento  
in via per Albagnano**

OGGETTO:

**Computo metrico estimativo**

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

**STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA**

Data Rev. N° 0:

**NOVEMBRE 2024**

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

**X00N-10045136**

Il Progettista  
Ing. Simone Villa

Elaborato N°:

**C**

CUP:

RUP:

**Ing. Matteo Ferrero**



**PROPRIETA' RISERVATA**  
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA  
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)</b>							
1 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 mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato							
	tratto A-B		50,00	0,600	0,150	4,50		
	tratto B-C		86,00	0,600	0,150	7,74		
	tratto C-D		55,00	0,600	0,150	4,95		
	tratto D-E		5,00	0,600	0,150	0,45		
	tratto E-F		196,00	0,600	0,150	17,64		
	tratto F-G		196,00	0,600	0,150	17,64		
	SOMMANO m³					52,92	17,10	904,93
2 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 disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	tratto A-B		50,00	0,600	1,300	39,00		
	tratto B-C		86,00	0,600	1,300	67,08		
	tratto C-D		55,00	0,600	1,300	42,90		
	tratto D-E		5,00	0,600	1,300	3,90		
	tratto E-F		196,00	0,600	1,300	152,88		
	tratto F-G		196,00	0,600	1,300	152,88		
	SOMMANO m³					458,64	22,36	10'255,19
3 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 disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m							
	scavo a mano in corrispondenza dell'attraversamento della tombinatura di rete meteorica		5,00	1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	137,92	689,60
4 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito							
	valutato sul 50% del volume di scavo complessivo							
	Vedi voce n° 2 [m³ 458.64]	0,50				229,32		
	SOMMANO m³					229,32	64,22	14'726,93
5	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'576,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'576,65
01.P03.A10. 010	12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava per il rinfiacco della condotta tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F tratto F-G		50,00 86,00 55,00 5,00 196,00 196,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	12,00 20,64 13,20 1,20 47,04 47,04		
	SOMMANO m³					141,12	27,74	3'914,67
6 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 5 [m³ 141.12]					141,12		
	SOMMANO m³					141,12	8,00	1'128,96
7 01.P26.A10. 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale trasporto a discarica del materiale non riutilizzato tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F tratto F-G		50,00 86,00 55,00 5,00 196,00 196,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	15,00 25,80 16,50 1,50 58,80 58,80		
	SOMMANO m³					176,40	28,47	5'022,11
8 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/ 06 (rif.codice CER 17 05 04) tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F tratto F-G	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	50,00 86,00 55,00 5,00 196,00 196,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	21,60 37,15 23,76 2,16 84,67 84,67		
	SOMMANO t					254,01	13,78	3'500,26
9 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F tratto F-G	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	50,00 86,00 55,00 5,00 196,00 196,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	6,00 10,32 6,60 0,60 23,52 23,52		
	SOMMANO t					70,56	21,46	1'514,22
10 NP001	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regione Piemonte 01/2018 Art. 18 comma 1, lettera b) Vedi voce n° 8 [t 254.01] Vedi voce n° 9 [t 70.56]					254,01 70,56		
	SOMMANO t					324,57	9,00	2'921,13
11	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita'							
	A R I P O R T A R E							44'578,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'578,00
08.A40.I21.0 90	(PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	19,09	11'454,00
12 08.P25.F57.0 05	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90 previste in ragione di 4 ogni 100 m di condotta	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	33,90	813,60
13 08.P25.F56.0 05	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 6/16 previsti in ragione di 4 ogni 100 m di condotta	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	10,83	259,92
14 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm nastro con la scritta "fognatura"		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,06	36,00
15 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 posa del nastro		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,46	876,00
16 A.P.FOG001	Realizzazione di di pozzetto di spurgo per rete fognaria in pressione compresi: scavo armato per posa del pozzetto, il trasporto, lo smaltimento delle terre e delle macerie e i relativi oneri; la fornitura e posa degli elementi prefabbricati e del chiusino in ghisa sferoidale D400, realizzazione della scala a pioli, realizzazione dell'innesto idraulico per lo spurgo in acciaio inox, fornitura e posa della valvola a sfera, dei pezzi speciali DN80 e dei supporti. compreso il rinfianco e il rinterro e ogni onere e lavorazione per realizzare l'opera alla regola dell'arte.					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	2'723,37	5'446,74
17 A.P.FOG002	Realizzazione di recapito in rete fognaria compresi: scavo armato adiacente al pozzetto preesistente, apertura del foro di passaggio della condotta, fornitura e posa dei pezzi speciali, sigillatura del foro di passaggio, rinfianchi, rinterro, ripristino provvisorio della carreggiata e ogni onere e lavorazione per realizzare l'opera alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'899,84	1'899,84
18 A.P.FOG003	Fornitura e posa di tubo camicia coibentato staffato su spalletta di ponticello stradale in attraversamento a corpo idrico compresi: fornitura di tubo camicia in acciaio DN200 con idoneo strato di protezione esterno, strato di coibentazione in elastomero a celle chiuse dello spessore di 30mm, distanziatori in polietilene in ragione di 2 al							
	A R I P O R T A R E							65'364,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							85'306,97
20 01.A22.E00. 105	<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane (SpCat 3)</b>  Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F tratto F-G							
			50,00	3,000		150,00		
			86,00	3,000		258,00		
			55,00	3,000		165,00		
			5,00	3,000		15,00		
			196,00	3,000		588,00		
			196,00	3,000		588,00		
	SOMMANO m²					1'764,00	3,39	5'979,96
21 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F tratto F-G	2,00	50,00	3,000	0,030	9,00		
		2,00	86,00	3,000	0,030	15,48		
		2,00	55,00	3,000	0,030	9,90		
		2,00	5,00	3,000	0,030	0,90		
		2,00	196,00	3,000	0,030	35,28		
		2,00	196,00	3,000	0,030	35,28		
	SOMMANO t					105,84	21,46	2'271,33
22 NP001	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regione Piemonte 01/2018 Art. 18 comma 1, lettera b) Vedi voce n° 21 [t 105.84]					105,84		
	SOMMANO t					105,84	9,00	952,56
23 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F tratto F-G							
			50,00	3,000		150,00		
			86,00	3,000		258,00		
			55,00	3,000		165,00		
			5,00	3,000		15,00		
			196,00	3,000		588,00		
			196,00	3,000		588,00		
	SOMMANO m²					1'764,00	1,23	2'169,72
24	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							96'680,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							111'533,42
26 07.A22.V30. 005	<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)</b>  Nolo giornaliero di palloni pneumatici (tappi) per sigillatura condotte fognarie; compreso ogni onere per la discesa in sicurezza nel pozzo, rimozione, pulizia e disinfezione; per l'uso degli otturatori il personale operativo deve attenersi scrupolosamente a quanto prescritto dal manuale d'uso ed alle schede di sicurezza. dimensioni diametro 20:80 cm. otturazione condotta in ingresso al depuratore  SOMMANO cad					5,00 5,00	222,35	1'111,75
27 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 disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m scavo per posa camicia in PVC per manichetta  SOMMANO m³		5,00	0,500	1,000	2,50 2,50	137,92	344,80
28 08.A35.H10. 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20  SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	26,14	130,70
29 08.A40.I21.0 90	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10  SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	19,09	190,90
30 01.P24.E90.0 20	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP elettropompa dotata di galleggiante per il bypass dell'impianto  SOMMANO h	10,00			24,000	240,00 240,00	4,95	1'188,00
31 01.P01.A10.	Operaio specializzato Ore normali per realizzazione e rimozione bypass	2,00			8,000	16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,00		114'499,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		114'499,57
005	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
32 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali per realizzazione e rimozione bypass	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,39	582,24
33 A.P.FOG004	Adeguamento della vasca dei letti percolatori comprensiva di: - demolizione della soletta dotata di feritoie sul fondo della vasca con movimentazione manuale delle macerie, trasporto in discarica e comprensiva degli oneri di smaltimento. - riempimento del setto presente in vasca con pompaggio di calcestruzzo fluido tipo "GEOMIX" - idroscarifica delle pareti e del fondo vasca con asportazione del materiale ammalorato, passivazione dei ferri esposti, rifacimento localizzato del copriferro, sigillatura di fori e fessurazioni - impermeabilizzazione della vasca mediante stesura di due mani di resina epossidica compreso ogni onere e lavorazione per realizzare l'opera alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	10'036,70	10'036,70
34 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile rimozione parapetto preesistente peso 15kg/m *(lung.=5,2+,5+3,5+2,6+3,5+,5+5,2) rimozione scala preesisteten peso complessivo 150 kg		21,00		15,000 150,000	315,00 150,00		
	SOMMANO kg					465,00	0,97	451,05
35 01.P26.A20. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Vedi voce n° 34 [kg 465.00]	0,01				4,65		
	SOMMANO q					4,65	2,35	10,93
36 01.P13.L60.0 15	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p120 nuovo parapetto su ex vasca letti percolatori *(lung.=3,5+3,5+2,6) nuovi parapetti su ex vasca settica *(lung.=5,2+5,2+,4+,6) parapetto a protezione dell'area quadri		9,60 11,40 4,00			9,60 11,40 4,00		
	SOMMANO m					25,00	85,98	2'149,50
37 01.P13.L60.0 30	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	88,64	531,84
	A R I P O R T A R E							128'890,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							128'890,31
38 09.P02.A75. 005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. angolari e profilati a supporto dei binari di estrazione pompe elementi a supporto e del piano di calpestio in vetroresina angolari 50x50 *(lung.=3,2+3,2+2+2) profilati a T 60 *(lung.=3,2+1+1) altri elementi di carpenteria		10,40 5,20		4,500 6,000	50,00 46,80 31,20 50,00		
	SOMMANO kg					178,00	7,41	1'318,98
39 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata realizzazione scala di accesso al sollevamento peso gradini peso corrimano		10,00		100,000 15,000	100,00 150,00		
	SOMMANO kg					250,00	4,85	1'212,50
40 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 39 [kg 250.00]					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,34	335,00
41 A.P.FOG006	Fornitura e posa di grigliato in PRFV realizzato con tecnologia RTM utilizzando resina poliestere e fibra di vetro continua, idoneo ai carichi pedonali con superficie coperta e bugnata. Comprese le clip di fissaggio e ogni onere o lavorazione necessaria per realizzare l'opera alla regola dell'arte copertura sollevamento		3,20	2,000		6,40		
	SOMMANO m2					6,40	203,20	1'300,48
42 08.P40.I61.0 20	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 200, peso 10,91 kg/m per modifiche al piping del depuratore		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	115,86	2'896,50
43 07.A06.F05. 025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; esclusa la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la fasciatura dei giunti, la fornitura del materiale per fasciature, saldature e tagli; escluso inoltre la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 200 Vedi voce n° 42 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	12,42	310,50
44 09.P02.A70. 030	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. f) DN 200 per modifiche al piping del depuratore					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		136'264,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		136'264,27
	SOMMANO cad					8,00	117,39	939,12
45 09.P02.A75. 005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. tee e riduzioni				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	7,41	370,50
46 07.A13.M05. 025	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200 saldature condotte					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	83,12	831,20
47 NP005	Fornitura e posa di collare in acciaio inox DN200 idoneo ai carichi pesanti compreso ogni onere.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	117,82	1'767,30
48 25.A16.A55. 005	Fornitura e posa su terreno di pozzetti di ispezione Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cn altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck> 30 N/mm² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m³. Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m²; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delle tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m³ vuoto per pieno. a compensazione della realizzazione dello scolmatore dotato di paratoia pozzetto con misuratore di portata					1,00 1,00		
	SOMMANO m³					2,00	204,03	408,06
49 08.P40.I69.0 10	Provista di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme DIN 19569-4; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 6,00 m DN 200 X 200 paratoia bypass impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'607,56	4'607,56
50 08.P40.I61.0 10	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 125, peso 6,92 kg/m a compensazione dei tubi 3" spess 3mm		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	73,74	1'253,58
	A R I P O R T A R E							146'441,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'441,59
51 07.A06.F05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; esclusa la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la fasciatura dei giunti, la fornitura del materiale per fasciature, saldature e tagli; escluso inoltre la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 80 Vedi voce n° 50 [m 17.00]					17,00		
	SOMMANO m					17,00	6,64	112,88
52 09.P02.A70. 010	Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. b) DN 80 curve DN80					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	35,67	535,05
53 09.P02.A75. 005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. tee DN80	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO kg					6,00	7,41	44,46
54 07.A13.M05. 015	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100 saldature piping sollevamento					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,09	246,54
55 09.P02.B40.0 05	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla - Corpo in ghisa - Sfera in ghisa rivestita in elastomerico - Verniciatura epossidica b) DN 100 a compensazione valvola a palla DN80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	449,62	899,24
56 07.P07.H05. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,04	369,12
57 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voce n° 56 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,97	53,91
58 A.P.FOG007	fornitura e posa di GRU a bandiera a Colonna con Sbraccio in Canalina con Tirante a Brandeggio Manuale avente: Portata Kg 250,							
	A R I P O R T A R E							148'702,79





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							215'056,83
61 07.A01.A20. 025	<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)</b>  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 mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F per collegamento A per collegamento B per pora idrante punto E per collegamento F		65,00 77,00 55,00 48,00 238,00 2,00 2,00 2,00 5,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 2,000 2,000 2,000 0,600	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	1,95 2,31 1,65 1,44 7,14 0,60 0,60 0,60 0,45		
	<b>SOMMANO m³</b>					16,74	17,10	286,25
62 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 disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F per collegamento A per collegamento B per pora idrante punto E per collegamento F		65,00 77,00 55,00 48,00 238,00 2,00 2,00 2,00 5,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 2,000 2,000 2,000 0,600	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	16,90 20,02 14,30 12,48 61,88 5,20 5,20 5,20 3,90		
	<b>SOMMANO m³</b>					145,08	22,36	3'243,99
63 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito valutato sul 50% del volume di scavo complessivo Vedi voce n° 62 [m³ 145.08]	0,50				72,54		
	<b>SOMMANO m³</b>					72,54	64,22	4'658,52
64 01.P03.A10. 010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava per il rinfiacco della condotta tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F per collegamento A per collegamento B per pora idrante punto E per collegamento F		65,00 77,00 55,00 48,00 238,00 2,00 2,00 2,00 5,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 2,000 2,000 2,000 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300 0,300 0,300	5,20 6,16 4,40 3,84 19,04 1,20 1,20 1,20 0,90		
	<b>SOMMANO m³</b>					43,14	27,74	1'196,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							224'442,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'442,29
65 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 64 [m³ 43.14]					43,14		
	SOMMANO m³					43,14	8,00	345,12
66 01.P26.A10. 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale trasporto a discarica del materiale non riutilizzato tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F per collegamento A per collegamento B per pora idrante punto E per collegamento F		65,00 77,00 55,00 48,00 238,00 2,00 2,00 2,00 5,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 2,000 2,000 2,000 0,600	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,300 0,300 0,300 0,300	6,50 7,70 5,50 4,80 23,80 1,20 1,20 1,20 0,90		
	SOMMANO m³					52,80	28,47	1'503,22
67 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F per collegamento A per collegamento B per pora idrante punto E per collegamento F	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	65,00 77,00 55,00 48,00 238,00 2,00 2,00 2,00 5,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 2,000 2,000 2,000 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300 0,300 0,300	9,36 11,09 7,92 6,91 34,27 2,16 2,16 2,16 1,62		
	SOMMANO t					77,65	13,78	1'070,02
68 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F per collegamento A per collegamento B per pora idrante punto E per collegamento F	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	65,00 77,00 55,00 48,00 238,00 2,00 2,00 2,00 5,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 2,000 2,000 2,000 0,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,60 3,08 2,20 1,92 9,52 0,80 0,80 0,80 0,60		
	SOMMANO t					22,32	21,46	478,99
69 NP001	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regione Piemonte 01/2018 Art. 18 comma 1, lettera b) Vedi voce n° 67 [t 77.65] Vedi voce n° 68 [t 22.32]					77,65 22,32		
	SOMMANO t					99,97	9,00	899,73
70 07.P06.G15.	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di							
	A R I P O R T A R E							228'739,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'739,37
240	distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1). SDR 11, PN 16, diam. 90 mm tratto A-B tratto B-C tratto C-D tratto D-E tratto E-F		65,00 77,00 55,00 48,00 238,00			65,00 77,00 55,00 48,00 238,00		
	SOMMANO m					483,00	17,25	8'331,75
71 07.A09.I05.0 20	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 livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 70 [m 483.00]					483,00		
	SOMMANO m					483,00	6,76	3'265,08
72 07.P12.M05. 010	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,34	172,34
73 07.P12.M05. 015	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,96	186,96
74 07.P12.M05. 020	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,61	201,61
75 07.A16.P10. 005	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,20	28,40
76 07.P07.H10. 010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,81	94,81
77 07.P07.H10. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox,							
	A R I P O R T A R E							241'020,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'020,32
	vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,47	481,88
78 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,17	124,17
79 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,51	243,06
80 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,31	229,86
81 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,97	107,82
82 07.P02.C25.0 30	Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,81	277,81
83 05.P75.D30. 010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	275,68	275,68
84 08.P25.F57.0 05	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 previste in ragione di 4 ogni 100 m di condotta	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	33,90	678,00
85 08.P25.F53.0 85	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,28	66,24
86 08.P25.F53.0	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16							
	A R I P O R T A R E							243'504,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'504,84
90	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	9,63	9,63
87	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90					10,00		
08.P25.F58.0						10,00	35,37	353,70
05	SOMMANO cad							
88	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90					2,00		
08.P25.F59.0						2,00	34,07	68,14
05	SOMMANO cad							
89	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 X 63					1,00		
08.P25.F60.0						1,00	27,80	27,80
05	SOMMANO cad							
90	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90					1,00		
08.P25.F60.0						1,00	34,91	34,91
10	SOMMANO cad							
91	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65					4,00		
07.P21.V05.070						4,00	3,94	15,76
	SOMMANO cad							
92	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80					20,00		
07.P21.V05.075						20,00	6,00	120,00
	SOMMANO cad							
93	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100					4,00		
07.P21.V05.080						4,00	7,87	31,48
	SOMMANO cad							
94	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16					20,00		
08.P25.F56.0	previsti in ragione di 4 ogni 100 m di condotta	4,00	5,00			20,00	10,83	216,60
05	SOMMANO cad							
95	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm					500,00		
07.P21.V20.005	nastro con la scritta "acquedotto"		500,00			500,00	0,06	30,00
	SOMMANO m							
96	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16					500,00		
06.A01.E01.030	cavo di segnalazione		500,00			500,00	5,18	2'590,00
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							247'002,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							259'266,66
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)</b>							
100 A.P.ACQ001	<p>refacimento allaccio idrico fino a DN 1 1/4" - (DE40) comprese le attività di scavo e demolizione in breccia di eventuali trovanti o sottofondazioni, fornitura del materiale necessario per il rifacimento dell'allaccio, il ricollegamento all'allaccio preesistente o al contatore se in nicchia o posto al limite di proprietà, il carico, il trasporto a discarica e i relativi oneri di smaltimento per il materiale di risulta. Compreso ogni altro onere per la corretta esecuzione della lavorazione. per una lunghezza fino a 3m numero di allacci fino a 1 1/4"</p>					5,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	883,20	4'416,00
101 A.P.ACQ002	<p>refacimento allaccio idrico oltre a DN 1 1/4" - (DE40) e fino a DN 2" (DE63) comprese le attività di scavo e demolizione in breccia di eventuali trovanti o sottofondazioni, fornitura del materiale necessario per il rifacimento dell'allaccio, il ricollegamento all'allaccio preesistente o al contatore se in nicchia o posto al limite di proprietà, il carico, il trasporto a discarica e i relativi oneri di smaltimento per il materiale di risulta. Compreso ogni altro onere per la corretta esecuzione della lavorazione. per una lunghezza fino a 3m numero di allacci oltre 1 1/4"</p>					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	1'050,62	3'151,86
102 01.P01.A10. 005	<p>Operaio specializzato Ore normali per gestione interferenze, sistemazioni e finiture (2 operai x 5gg) * (par.ug.=2*5)</p>	10,00			8,000	80,00		
	<b>SOMMANO h</b>					80,00	39,28	3'142,40
103 01.P01.A20. 005	<p>Operaio qualificato Ore normali per gestione interferenze, sistemazioni e finiture (2 operai x 5gg) * (par.ug.=2*5)</p>	10,00			8,000	80,00		
	<b>SOMMANO h</b>					80,00	36,39	2'911,20
104 01.P24.A28. 010	<p>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 per gestione interferenze, sistemazioni e finiture</p>	5,00			8,000	40,00		
	<b>SOMMANO h</b>					40,00	62,30	2'492,00
105 01.P24.E10.0 10	<p>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11- allungo m 5.50 per gestione interferenze, sistemazioni e finiture</p>	5,00			8,000	40,00		
	<b>SOMMANO h</b>					40,00	92,01	3'680,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							19'793,86
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							279'060,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	19'793,86	6,872-(100,000)
M:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	19'793,86	6,872-(100,000)
M:001.002	impianto di sollevamento fognario euro	15'377,86	5,339-(77,690)
M:001.002.011	economie euro	15'377,86	5,339-(77,690)
M:001.003	acquedotto euro	4'416,00	1,533-(22,310)
M:001.003.010	allacci euro	4'416,00	1,533-(22,310)
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	259'266,66	90,014-(100,000)
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	203'040,21	70,493-(78,313)
C:001.001	rete fognaria in pressione euro	89'483,84	31,068-(34,514)
C:001.001.001	Demolizioni/rimozioni euro	904,93	0,314-(0,349)
C:001.001.002	scavi e movimenti terra euro	36'613,46	12,712-(14,122)
C:001.001.003	smaltimenti euro	7'935,61	2,755-(3,061)
C:001.001.004	canalizzazioni euro	39'852,97	13,836-(15,371)
C:001.001.006	bypass fognario euro	4'176,87	1,450-(1,611)
C:001.002	impianto di sollevamento fognario euro	69'346,54	24,076-(26,747)
C:001.002.007	opere edili euro	13'180,02	4,576-(5,084)
C:001.002.008	opere impiantistiche idrauliche euro	56'166,52	19,500-(21,664)
C:001.003	acquedotto euro	44'209,83	15,349-(17,052)
C:001.003.001	Demolizioni/rimozioni euro	286,25	0,099-(0,110)
C:001.003.002	scavi e movimenti terra euro	9'444,33	3,279-(3,643)
C:001.003.003	smaltimenti euro	3'951,96	1,372-(1,524)
C:001.003.004	canalizzazioni euro	30'527,29	10,599-(11,774)
C:002	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	30'000,00	10,416-(11,571)
C:002.002	impianto di sollevamento fognario euro	30'000,00	10,416-(11,571)
C:002.002.009	opere impiantistiche elettriche euro	30'000,00	10,416-(11,571)
C:003	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	26'226,45	9,106-(10,116)
C:003.001	rete fognaria in pressione euro	26'226,45	9,106-(10,116)
C:003.001.005	ripristini euro	26'226,45	9,106-(10,116)
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	8'967,38	3,113-(100,000)
	<b>TOTALE euro</b>	288'027,90	100,000
	Borgomanero, 05/11/2024		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		