

**NUOVO TRATTO DI ACQUEDOTTO
in località Baracco**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

ELABORATO N°	TITOLO ELABORATO	SCALA
R06	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO	
		DATA
		Novembre 2024
PRIMA EMISSIONE	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA	

PROGETTISTI

FIRMA



Corso Armando Diaz 23/1 - 12084 - Mondovì (CN)
☎ 0174 55 12 47
✉ info@e3studio.it ✉ e3studio@legalmail.it

Dott. Ing. ANTONIO CAPELLINO
☎ 335 65 60 172 ✉ antonio.capellino@e3studio.it

Dott. Arch. DANIELE BORGNA
☎ 339 31 31 477 ✉ daniele.borgna@e3studio.it

Geom. ALBERTO BALSAMO
☎ 347 40 97 196 ✉ alberto.balsamo@e3studio.it

Dott. Ing. ALBERTO BONELLO
☎ 328 45 41 205 ✉ alberto.bonello@e3studio.it

Dott. Arch. IVANO GARELLI
☎ 331 84 59 912 ✉ ivano.garelli@e3studio.it

COMMITTENTE

FIRMA

MONDO ACQUA SpA
Via Venezia 6/B, 12084 Mondovì (CN)
mail: info@mondoacqua.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Preso e cabina di pompaggio (Cat 1) Scavi e movimenti terra (SbCat 1)								
1 / 1 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 1 - Scavi e movimenti terra Scavo per realizzazione cabina di pompaggio - tratto da inizio scogliera in prog. a cabina *(par.ug.=(0+9,45)/2) Scavo per realizzazione cabina di pompaggio - tratto cabina Scavo per realizzazione cabina di pompaggio - tratto da cabina a fine scogliera in prog. *(par.ug.=(9,45+0)/2)		4,73 9,45 4,73	2,55 3,90 3,40			12,06 36,86 16,08		
	SOMMANO...	m³					65,00	13,56	881,40
2 / 34 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300. Fino alla profondità di m 2 rispetto al piano di sbancamento. Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 1 - Scavi e movimenti terra Per allaccio alla rete BT esistente Per allaccio alla condotta portabile principale			10,45 5,00	0,400 0,400	1,000 1,400	4,18 2,80		
	SOMMANO...	m³					6,98	27,18	189,72
3 / 35 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 1 - Scavi e movimenti terra Per allaccio cabina di pompaggio alla rete BT esistente			2,60	0,400	1,000	1,04		
	SOMMANO...	m³					1,04	13,56	14,10
4 / 43 18.A30.A40. 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 preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 1 - Scavi e movimenti terra Scogliere presso cabina di pompaggio		3,85	6,00			23,10		
	SOMMANO...	m³					23,10	74,80	1'727,88
	A R I P O R T A R E								2'813,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'813,10
5 / 17 01.A04.B15. 010	Fornitura e posa condotte e manufatti, opere (SbCat 2) Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Magrone per fondazioni cabina di pompaggio			3,90	2,900	0,100	1,13		
	SOMMANO...	m ³					1,13	87,31	98,66
6 / 18 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Casseri di testa - Platea *(lung.=0,10+2,70+0,10) Casseri laterali - Platea *(lung.=,1+3,9+,1) Casseri esterni - Pareti di testa Casseri interni - Pareti di testa Casseri esterni - Pareti laterali Casseri interni - Pareti laterali Cassero solaio		2,00	2,90		0,250	1,45		
	SOMMANO...	m ²					68,60	38,52	2'642,47
7 / 19 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Fondazione cabina *(lung.=,1+3,9+,1) Pareti di testa Pareti laterali Solaio		2,00	4,10	2,900	0,250	2,97		
	SOMMANO...	m ³					12,81	132,67	1'699,50
8 / 20 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture complesse od a sezioni ridotte Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Vedi voce n° 19 [m ³ 12.81]		2,00	2,50	0,250	2,550	3,19		
	SOMMANO...	m ³					12,81	43,15	552,75
9 / 21 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Vedi voce n° 19 [m ³ 12.81]						12,81		
	A R I P O R T A R E						12,81		7'806,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						12,81		7'806,48
	SOMMANO...	m³					12,81	9,86	126,31
10 / 22 01.A04.F10.0 05	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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Vedi voce n° 19 [m³ 12.81]					100,000	1'281,00		
	SOMMANO...	kg					1'281,00	1,87	2'395,47
11 / 29 01.A18.B15. 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiera affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiera dovranno essere unite mediante saldatura. Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Porta cabina di pompaggio				1,200	2,300	2,76		
	SOMMANO...	m²					2,76	347,95	960,34
12 / 32 01.A14.A10. 005	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e blocchetti di vetro, annegati in getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 in dose kg 400 a metro cubo compreso l'armatura di ferro, confezionati in opera o fuori opera, con superfici perfettamente lisce, rasate su vetro, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte ed esclusa la fornitura dei diffusori e dei blocchetti in vetro da compensarsi a parte Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m² Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Finestrella in vetrocemento			1,20		0,500	0,60		
	SOMMANO...	m²					0,60	202,71	121,63
13 / 36 07.P03.D10. 015	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; Per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80 Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Condotta potabile per allaccio a esistente			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	15,57	77,85
14 / 37 07.A06.F05.0 10	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,								
	A RIPORTARE								11'488,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								11'663,84
16 / 23 01.A05.C00. 005	<p>Ripristini e opere di finitura (SbCat 3)</p> <p>Muratura di scapoli di cava, imboccata con malta cementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti. Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta a pie' d'opera, per un volume di almeno m³ 0,10 .</p> <p>Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura Rivestimento esterno in pietra locale a dedurre aperture *(par.ug.=(.55+0,12+0,03))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... mc Sommano negativi... mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mc</p>								
			0,70	6,50	0,200	2,800	3,64 -0,70		
							3,64 -0,70		
							2,94	395,03	1'161,39
17 / 33 8.A85.A30.0 05	<p>Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni</p> <p>Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura A tergo della cabina di pompaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m</p>								
				7,00			7,00		
							7,00	37,83	264,81
18 / 39 01.P03.C60.0 05	<p>Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose, sfuso</p> <p>Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura Reinterro corrugato per cavidotto BT sotto strada asfaltata Reinterro condotta potabile sotto strada asfaltata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m³</p>								
			0,33 0,49	13,50 5,00			4,46 2,45		
							6,91	20,42	141,10
19 / 40 01.A22.B00. 020	<p>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</p> <p>Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura Tratto su strada - linea BT Tratto su strada - Condotta potabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m²</p>								
				10,50 5,00	0,400 0,400		4,20 2,00		
							6,20	13,85	85,87
20 / 41 01.A22.A90. 005	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base</p>								
	A RIPORTARE								13'317,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'597,68
	Impianti (SbCat 4)								
22 / 30 06.P27.C03.0 05	Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz. ventilatore 1f espulsione diretta 1100 m ³ /ora Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	147,69		147,69
23 / 31 06.P27.C05.0 15	Accessori per ventilatori industrial, serranda a gravità Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	36,17		72,34
24 / 44 N.P.01	Fornitura e posa di pompa centrifuga verticale, multistadio con bocche di aspirazione e mandata sullo stesso livello (in linea). I materiali della pompa a contatto con il liquido sono in acciaio inox di alta qualità. La tenuta meccanica della cartuccia assicura un'elevata affidabilità, maneggio sicuro e facile manutenzione e accesso. La trasmissione della potenza avviene tramite accoppiamento rigido. Il collegamento alle tubazioni è tramite una combinazione di flange DIN-ANSI-JIS, e relativo quadro di gestione ad inverter. Modello Grundfos CRN20-4 o similare. Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti Da posizionare all'interno della cabina					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	12'620,00		12'620,00
25 / 45 N.P.02	Valvole, raccordi e minuteria varia Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	500,00		500,00
26 / 46 05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto. Da litri 105 Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	224,59		224,59
27 / 47 N.P.04	Generatore di aria calda elettrico trifase a parete con ventilatore Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	360,00		360,00
28 / 48 07.A17.Q20. 005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	532,31		532,31
	A R I P O R T A R E								28'054,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'054,61
29 / 49 06.P31.E01.0 05	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco; puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti n° 6 puntazze per impianto di messa a terra						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	10,21	61,26
30 / 50 06.P31.A01. 005	Corda di rame da 16 mm² Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti Impianto messa a terra			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	0,88	35,20
31 / 51 01.P01.A30. 005	Operaio comune ore normali Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti Per collare di presa Per allestimento cabina di pompaggio e allaccio a serbatoio esistente		2,00			2,000	2,00		
	SOMMANO...	h				8,000	16,00		
	SOMMANO...	h					18,00	32,59	586,62
32 / 52 N.P.03	Allaccio alla linea esistente e-distribuzione Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
33 / 66 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello - Ore normali Cat 1 - Presa e cabina di pompaggio SbCat 4 - Impianti Assistenza montaggio, installazioni, idraulico ed elettricista + assistenza lavori *(par.ug.=2*8)		16,00			8,000	128,00		
	SOMMANO...	h					128,00	41,50	5'312,00
	Parziale Impianti (SbCat 4) euro Parziale Presa e cabina di pompaggio (Cat 1) euro -----								21'952,01 35'549,69
	A R I P O R T A R E								35'549,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								35'549,69
34 / 2 01.A01.A05. 010	<p>Condotta potabile e vasca di accumulo (Cat 2) Scavi e movimenti terra (SbCat 1)</p> <p>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.</p> <p>Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 1 - Scavi e movimenti terra Scotico tra i picchetti P15 e P24</p>								
	SOMMANO...	m ³					450,00		
							450,00	5,64	2'538,00
35 / 3 01.A01.A65. 010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 1 - Scavi e movimenti terra</p> <p>Scavo per posa condotta potabile PEAD100 Ø90 PN25 e cavo in f.o.</p> <p>Scavo per posa condotta potabile PEAD100 Ø90 PN16 e cavo in f.o.</p> <p>Scavo integrativo per pozzetto di sfiato</p> <p>Scavo per posa condotta potabile PEAD100 Ø75 PN10 e cavo in f.o.</p> <p>Scavo integrativo per pozzetto di scarico</p>								
	SOMMANO...	m ³	0,56	400,00		0,900	201,60		
			0,56	300,00		0,900	151,20		
			2,00	1,80		0,900	3,24		
			0,56	318,52		0,900	160,53		
			2,00	1,80		0,900	3,24		
	SOMMANO...	m ³					519,81	13,56	7'048,62
36 / 4 01.A01.B76. 005	<p>Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili. Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali.</p> <p>Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 1 - Scavi e movimenti terra</p> <p>Scavo per posa condotta potabile PEAD100 Ø90 PN25 e cavo in f.o.</p> <p>Scavo per posa condotta potabile PEAD100 Ø90 PN16 e cavo in f.o.</p> <p>Scavo integrativo per pozzetto di sfiato</p> <p>Scavo per posa condotta potabile PEAD100 Ø75 PN10 e cavo in f.o.</p> <p>Scavo integrativo per pozzetto di scarico</p>								
	SOMMANO...	m ³	0,56	400,00		0,100	22,40		
			0,56	300,00		0,100	16,80		
			2,00	1,80		0,100	0,36		
			0,56	318,52		0,100	17,84		
			2,00	1,80		0,100	0,36		
	SOMMANO...	m ³					57,76	26,15	1'510,42
37 / 15 01.P24.A10. 010	<p>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q)</p> <p>Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 1 - Scavi e movimenti terra</p> <p>Per posa pozzetto di Sfiato e di Scarico</p>								
	SOMMANO...	h					2,00		
							2,00	110,04	220,08
	A R I P O R T A R E								46'866,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								46'953,59
39 / 5 01.P50.A05. 010	Fornitura e posa condotte e manufatti, opere (SbCat 2) Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti) Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Letto di posa per condotta potabile PEAD100 Ø90 PN25 e cavo in f.o. Letto di posa per condotta potabile PEAD100 Ø90 PN16 e cavo in f.o. Letto di posa per condotta potabile PEAD100 Ø75 PN10 e cavo in f.o.		0,11	400,00			44,00		
			0,11	300,00			33,00		
			0,11	318,52			35,04		
	SOMMANO...	m ³					112,04	7,63	854,87
40 / 6 07.P06.G05. 280	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 ; SDR 7.4, PN 25, diam. 90 mm Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Condotta potabile PEAD100 Ø90 PN25			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	23,29	9'316,00
41 / 7 07.P06.G05. 235	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 ;SDR 11, PN 16, diam. 90 mm Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Condotta potabile PEAD100 Ø90 PN16			300,00			300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	16,49	4'947,00
42 / 8 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 Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Vedi voce n° 6 [m 400.00] Vedi voce n° 7 [m 300.00]						400,00 300,00		
	SOMMANO...	m					700,00	6,76	4'732,00
43 / 9 07.P06.G05. 035	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 ;SDR 17, PN 10, diam. 75 mm Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Condotta potabile PEAD100 Ø75 PN10			318,52			318,52		
	SOMMANO...	m					318,52	7,82	2'490,83
	A R I P O R T A R E								69'294,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'294,29
44 / 10 07.A09.I05.0 15	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. 75 mm Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Vedi voce n° 9 [m 318,52]					318,52			
	SOMMANO...	m				318,52	5,24	1'669,04	
45 / 13 08.P05.B06.0 60	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere n° 2 pozzetti - Sfiato e Scarico					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	204,78	409,56	
46 / 14 08.P05.B66.0 20	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale. Carrabile - 140x140x20 Ø 60 (passo d'uomo) Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere n°2 pozzetti - Sfiato e Scarico					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	255,20	510,40	
47 / 16 08.P40.I66.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto 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 Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere n° 2 per pozzetti Sfiato e Scarico					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	208,29	416,58	
48 / 24 07.P06.G05. 125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. SDR 11, PN 16, diam. 50 mm Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Tubo per passaggio fibra ottica *(lung.=400+300+318,52)					1'018,52			
	SOMMANO...	m		1018,52		1'018,52	5,59	5'693,53	
49 / 25 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 livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 2 - Fornitura e posa condotte e manufatti, opere Vedi voce n° 24 [m 1 018.52]					1'018,52			
	A R I P O R T A R E					1'018,52		77'993,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'042,01
51 / 11 01.A01.B90. 010	<p style="text-align: center;">Ripristini e opere di finitura (SbCat 3)</p> 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. Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura Vedi voce n° 5 [m³ 112.04]						112,04		
	SOMMANO...	m³					112,04	8,00	896,32
52 / 12 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura Reinterro tratto condotta potabile PEAD100 Ø90 PN25 e cavo in f.o. Reinterro tratto condotta potabile PEAD100 Ø90 PN16 e cavo in f.o. Reinterro tratto condotta potabile PEAD100 Ø75 PN10 e cavo in f.o.						176,00		
			0,44	400,00			132,00		
			0,44	300,00			140,15		
	SOMMANO...	m³					448,15	9,95	4'459,09
53 / 54 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose, sfuso Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura Reinterro corrugato per cavidotto BT						1,92		
	SOMMANO...	m³		16,00	0,400	0,300	1,92		
							1,92	20,42	39,21
54 / 55 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. Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura Vedi voce n° 54 [m³ 1.92]						1,92		
	SOMMANO...	m³					1,92	8,00	15,36
55 / 56 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 3 - Ripristini e opere di finitura Reinterro cavidotto BT - tratto allaccio serbatoio a linea BT esistente						4,48		
	SOMMANO...	m³		16,00	0,400	0,700	4,48		
							4,48	9,95	44,58
	Parziale Ripristini e opere di finitura (SbCat 3) euro ----- ----- -----								5'454,56
	A R I P O R T A R E								87'496,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								87'496,57
56 / 26 06.A02.G01. 005	<p style="text-align: center;">Impianti (SbCat 4)</p> F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti Fibra ottica *(lung.=400+300+318,52)					1'018,52			
	SOMMANO...	m		1018,52		1'018,52		4,40	4'481,49
57 / 53 06.A01.F02.0 10	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti Linea BT per allaccio serbatoio a linea BT esistente					16,00			
	SOMMANO...	m		16,00		16,00		4,73	75,68
58 / 57 N.P.05	Misuratore di portata elettromagnetico elm s elettronica separata Siemens mag5000+mag5100+wall mounting+cavo 2x10 mt o similare Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica versione con elettronica SEPARATA con il tubo sensore CAVO 2X10 MT Tubo sensore realizzato in acciaio elettrosaldato, rivestimento in ebanite alimentare. Elettrodi in acciaio inox Centralina di conversione segnale realizzata con tecnica digitale a microprocessore. Custodia di contenimento del convertitore elettronico, IP65 in alluminio pressofuso trattata e verniciata, protetta contro i disturbi derivati da R.F. Elettronica di facile configurazione, a mezzo di semplici tasti posti sull'elettronica stessa, con menù guidato in lingua italiana. Display alfanumerico 2 linee, 16 cifre. Portata espressa in unità ingegneristica desiderata (mc, l/s, ecc.) Totalizzazione-integrazione della portata. Visualizzazione delle anomalie. Misura del flusso in bidirezionalità, "doppia totalizzazione con unità di delta calcolo". Segnale reso 0/4÷20 mA. attiva con separazione galvanica. Impulsivo programmabile (open-collector, passivi) frequenza 0÷1kHz. Precisione tipica 0,3% del valore misurato. Conducibilità minima del fluido: 20 microSiemens/cm. Temperatura massima del fluido: 90°C Alimentazione 110/220V 50-60 Hz. DN 75 mm PN16 Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					2,00			
	SOMMANO...	corpo				2,00		2'310,00	4'620,00
59 / 58 N.P.06	Quadro completo di sonda livello/pressione + Cavo coass. 0,8m SN6 Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	corpo				1,00		4'324,79	4'324,79
	A R I P O R T A R E								100'998,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								100'998,53
60 / 59 N.P.07	Trasmittitore elettronico di livello o pressione DDP425/I o simile - sistema di misura potenziometrico. - Con indicatore analogico 0-100% - massima pressione statica sopportabile 140 bar - precisione di misura 0,25% del campo di misura - alimentazione 1530 V c.c. - segnale in uscita 4 20 mA - grado di protezione IP 67 - corpo in acciaio cadmiato - attacchi al processo con flangette filettate 1/2" NPT - connessioni elettriche a bocchettone da 1/2" completo di: indicatore locale Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	corpo				1,00	440,00		440,00
61 / 60 N.P.08	Sonda Ph Completa Con Elettronica Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	156,89		156,89
62 / 61 01.P28.H45. 005	Centralina elettronica digitale per il trattamento delle acque - Per misura e regolaz. del cloro - metodo redox Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	corpo				1,00	1'801,66		1'801,66
63 / 62 01.P28.H55. 010	Fornitura di sonda ad elettrodo monotubolare con attacco tipo dlG Per la misura del redox Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	252,29		252,29
64 / 63 01.P28.H65. 005	Fornitura di cavo schermato con attacco DLG Della lunghezza di m 8 Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	69,30		69,30
65 / 64 N.P.09	Trasmittitore fibra ottica Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					2,00			
	SOMMANO...	a corpo				2,00	380,00		760,00
66 / 65 N.P.10	Sensore di apertura valvola a galleggiante Cat 2 - Condotta potabile e vasca di accumulo SbCat 4 - Impianti					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00			104'478,67

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni A corpo euro	104'678,67
Sommano euro	104'678,67
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A corpo euro	2'475,31
Sommano euro	2'475,31
c) Importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'articolo 204, comma 6, lettera e), del codice, non soggetto a ribasso; euro	0,00
d) Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale; euro	0,00
e) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
e1) Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura, impianto di telecontrollo euro	18'000,00
e2) Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante; euro	0,00
e3) Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista; euro	0,00
e4) Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze; euro	1'500,00
e5) Imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2, articolo 5, allegato I.7; euro	2'000,00
e6) Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice; euro	0,00
e7) Acquisizione aree o immobili, indennizzi, comprensivo di spese per frazionamenti ecc euro	5'000,00
e8) Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente; euro	0,00
e8.1) Spese per progettazione DL e coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori euro	18'454,67
e8.2) Spese tecniche per collaudi euro	1'200,00
e8.3) CNPAIA su voci precedenti euro	786,19
e9) Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice; euro	0,00
e9.1) Spese per incentivo alla progettazione euro	2'143,08
e10) Spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice; euro	0,00
e11) Eventuali spese per commissioni giudicatrici; euro	0,00
e12) Spese per pubblicità; euro	0,00
e13) Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto; euro	0,00
e14) Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici; euro	0,00
e15) Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice; euro	0,00
e16) Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale; euro	0,00
e17) Nei casi in cui sono previste, spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717; euro	0,00
e18) IVA ed eventuali altre imposte; euro	0,00
e18.1) Iva 10% sui lavori euro	10'715,40
e18.2) Iva 22% sui lavori in economia (e1) euro	3'960,00
e18.3) Iva 22% su allacciamento ai pubblici servizi (e4) euro	330,00
e18.4) Iva 22% su spese tecniche e di consulenza (e8) euro	4'496,99
Sommano euro	68'586,33
TOTALE euro	175'740,31
Roccaforte Mondovì, 27/11/2024	
Il Tecnico	

A RIPORTARE	