

PROVINCIA DI CUNEO COMUNE DI MONDOVI'

SOSTITUZIONE CONDOTTA FOGNARIA E ACQUEDOTTO IN VIA ODERDA IN COMUNE DI MONDOVI'(CN)

Oggetto PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

STIMA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Il committente

MONDO ACQUA S.p.A.
Via Venezia, 6/B
12084 - Mondovì CN
C.F. 02778560041 - P.Iva: 02778560041
mail: info@mondoacqua.com
PEC: info@pec.mondoacqua.com

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Ing. Chiara Mirto

Il gruppo di progettazione

Dott. Ing. Andrea Demaria
demaria@3i-ingegneria.com

Dott. Ing. Paolo Gossa
gossa@3i-ingegneria.com

Dott. Ing. Luca Macario
macario@3i-ingegneria.com

N° Elaborato

05

Fase

PFTE

Codice elaborato

C240290DEC2005

REVISIONE	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
00	MARZO 2025	Prima emissione	Macario	Demaria	Macario

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A21.A20. 005	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 ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	SOMMANO m ³	54,82	7,46	408,96	243,57 59,560
2 01.A21.A20. 005	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 ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	SOMMANO m ³	57,05	7,46	425,59	253,48 59,560
3 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	SOMMANO m ³	355,68	76,98	27'380,25	1'897,45 6,930
4 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	SOMMANO m ²	175,70	2,14	376,00	173,00 46,010
5 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	SOMMANO m ²	179,98	1,58	284,37	130,84 46,010
6 01.A22.E05. 130	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 ... ell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm	SOMMANO m ²	622,50	8,62	5'365,95	1'657,55 30,890
7 01.P03.A60.0 15	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi	SOMMANO m ³	111,87	18,02	2'015,90	0,00
8 01.P26.A45.0 05	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	SOMMANO m ³	597,25	7,82	4'670,50	2'942,42 63,000
9 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione 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 m ³	535,00	22,36	11'962,60	4'353,19 36,390
10 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm	SOMMANO m	165,48	9,15	1'514,14	1'369,09 90,420
11 07.A09.I10.0 45	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 280 mm	SOMMANO m	157,08	22,73	3'570,43	3'229,10 90,440
12 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	749,24	1,46	1'093,89	1'093,89 100,000
13	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la					
A R I P O R T A R E					59'068,58	17'343,58

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			59'068,58	17'343,58	
07.A14.N05.005	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 SOMMANO cad	2,00	17,97	35,94	35,94	100,000
14 07.P06.G05.145	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. 110 mm SOMMANO m	165,48	24,37	4'032,75	0,00	
15 07.P06.G05.325	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. 280 mm SOMMANO m	157,08	213,51	33'538,15	0,00	
16 07.P07.H05.020	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); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SOMMANO cad	2,00	130,38	260,76	0,00	
17 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	749,24	0,06	44,95	0,00	
18 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... 1 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	7,00	421,19	2'948,33	491,78	16,680
19 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato ... MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	8,00	447,64	3'581,12	561,88	15,690
20 08.A30.G42.080	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 ... autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. SOMMANO cad	7,00	1'199,03	8'393,21	3'146,61	37,490
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) SOMMANO t	105,83	21,46	2'271,12	0,00	
22 29.P15.A20.015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) SOMMANO t	6,28	8,74	54,89	0,00	
23 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 rispet ... 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) SOMMANO t	789,21	13,78	10'875,31	0,00	
24 AP001	Fornitura e posa di condotta in PP De 400 mm SN 16, escluso scavi e reinterri SOMMANO m	162,68	177,35	28'851,30	3'103,93	10,758
25 AP002	Ribaltamento allacciamento fognario compresa la ricerca degli scarichi esistenti, la rimozione della tubazione esistente, la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC del De fi ... o e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, lung. fino a m 4.00. SU STRADA ASFALTATA SOMMANO cad	66,00	720,43	47'548,38	19'203,36	40,387
26 AP004A	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa - da eseguirsi su DN80 con bypass De50 PN16 SOMMANO cad	1,00	2'007,03	2'007,03	387,38	19,301
	A R I P O R T A R E			203'511,82	44'274,46	

