

COMUNE DI MASSINO VISCONTI (NO)



**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:

RITRIVELLAZIONE DEL POZZO ORTI IN COMUNE DI MASSINO VISCONTI

OGGETTO:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

Data Rev. N° 0:

GENNAIO 2025

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

Rif. N° Commessa:

Y02M - 10045791

CUP:

-

RUP:

Ing. Matteo Ferrero

I Progettisti

Dott. Ing. Stefano Aina

Dott. Geol. Andrea Tettoni

Elaborato N°:

F



PROPRIETA' RISERVATA

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione con morsa (Impianto pesante) su aree boschive perlopiù pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto (esclusa la fornitura di acqua) SOMMANO cadauno	1,00	4'400,00	4'400,00	1'640,76
2	Perforazione in terreno incoerente eseguita mediante tecnica a percussione con morsa, compresi gli oneri per il recupero del detrito di perforazione, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 80 - Diametro costante di perforazione Ø = mm 1000 SOMMANO m	80,00	620,00	49'600,00	22'285,28
3	Perforazione in terreno incoerente eseguita mediante tecnica a percussione con morsa, compresi gli oneri per il recupero del detrito di perforazione, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; sovrapprezzo per profondità fra 80 e 150 m - Diametro costante di perforazione Ø = mm 1000 SOMMANO m	25,00	806,00	20'150,00	9'053,40
4	Smaltimento e trasporto terre e rocce (per riutilizzo o recupero tramite piano scavi ai sensi del DPR 120/2017), comprensivo del campionamento, analisi e redazione pratica SOMMANO t	163,20	60,00	9'792,00	4'376,04
5	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata in acciaio INOX AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0.5%. Sono compresi i centralizzatori ogni 12 m nei tratti richiesti dalla DL. Per ogni metro lineare, per tubi con Ø est. = 406 mm e spessore pari a 8 mm. SOMMANO m	87,00	650,00	56'550,00	17'666,22
6	Sovrapprezzo per tubazioni cieche o fenestrate in acciaio Inox con spessori maggiori di 6 mm SOMMANO €/kg	1'619,10	11,00	17'810,10	5'563,88
7	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale continua tipo Johnson, realizzati con filo trapezoidale avvolto su barrette verticali, luce passante da 1.5 mm. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m 12 nei tratti richiesti dalla D.L. Ø. esterno mm. 406 SOMMANO m	18,00	780,00	14'040,00	4'842,40
8	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata in acciaio INOX AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0.5%. Sono compresi i centralizzatori ogni 12 m nei tratti richiesti dalla DL. Per ogni metro lineare, per tubi con Ø est. = 273 mm e spessore pari a 5 mm. SOMMANO m	36,00	362,00	13'032,00	4'071,20
9	Fornitura e messa in opera di filtri a spirale continua tipo Johnson, realizzati con filo trapezoidale avvolto su barrette verticali, luce passante da 1.5 mm. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m 12 nei tratti richiesti dalla D.L. Ø. esterno mm. 273 SOMMANO m	4,00	396,00	1'584,00	546,32
10	Fornitura di aste in acciaio Inox AISI 304L, per colonna di mandata pompa pozzo, DN 150 mm spessore 4 mm in barre da 6 m cadauna dotate di sistema di giunzione tipo ZMS M / F comprese le guarnizioni O-Ring a tenuta e le relative spine di bloccaggio. SOMMANO cadauno	16,00	889,00	14'224,00	0,00
	A R I P O R T A R E			201'182,10	70'045,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			201'182,10	70'045,50
11	Fornitura di aste in acciaio Inox AISI 304L, per colonna di mandata pompa pozzo, DN 50 mm spessore 4 mm in barre da 6 m ciascuna dotate di sistema di giunzione tipo ZMS M / F comprese le guarnizioni O-Ring a tenuta e le relative spine di bloccaggio. SOMMANO cadauno	5,00	215,00	1'075,00	0,00
12	Pompa sommersa per pozzi, adatta per il pompaggio di acqua pulita, tutti i componenti in acciaio sono stati realizzati in acciaio inox, EN 1.4301 (AISI 304), con filtro antisabbia, tenuta meccanica, cuscinetti portanti lubrificati ad acqua e una membrana di compensazione volume; adatto per temperature fino a 40 °C. SOMMANO cadauno	2,00	8'320,00	16'640,00	0,00
13 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	112,00	39,28	4'399,36	4'399,36
14 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	32,00	36,39	1'164,48	1'164,48
15 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 SOMMANO h	40,00	56,77	2'270,80	1'570,94
16 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO kg	122,00	14,55	1'775,10	0,00
17 07.P15.P05.0 60	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500 SOMMANO kg	164,72	18,36	3'024,26	0,00
18 22.P03.A05. 005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere SOMMANO km	1'200,00	2,81	3'372,00	1'479,63
19 22.P03.A65. 005	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno SOMMANO m²	52,80	162,70	8'590,56	4'926,69
20 22.P03.A70. 005	Esecuzione di tamponamento in opera dell'intercapedine con ghiaia non selezionata SOMMANO m²	18,06	68,83	1'243,07	722,35
21 22.P03.A75. 005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%) SOMMANO kg	14'583,40	1,24	18'083,42	11'794,00
22 22.P03.A90. 005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con calcestruzzo posto in opera per gravità SOMMANO m²	7,79	156,44	1'218,67	636,03
23 22.P03.A95. 005	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni allestimento SOMMANO cad	2,00	1'251,51	2'503,02	854,03
24 22.P03.A95. 010	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni ora SOMMANO h	66,00	93,86	6'194,76	2'113,65
25 22.P04.A20. 005	Fornitura di piezometri in PVC di diametro 30 mm, opportunamente fenestrati e confezionati, forniti a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. Per ogni metro lineare SOMMANO m	135,00	7,52	1'015,20	0,00
26 22.P06.A05. 005	Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata SOMMANO cad	2,00	1'063,78	2'127,56	725,92
27 22.P06.A10. 010	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 60 kW SOMMANO h	72,00	78,22	5'631,84	2'302,86
	A R I P O R T A R E			281'511,20	102'735,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			281'511,20	102'735,44
	LAVORI A CORPO				
28	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	15,12	32,26	487,77	0,00
29	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	15,12	5,77	87,24	39,61
30	Pozzetto realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi e predisposto per l'inserimento di gradini alla marinara. Compreso lo scarico, la posa, la cementazione e sigillatura delle fughe con malta bastarda M4, il tutto per la consegna del lavoro alla regola dell'arte. Dimensioni interne 100 x 200 x 130 cm, esterne 130 x 230 x 150 cm SOMMANO a corpo	1,00	1'910,85	1'910,85	1'221,47
31	Copertura per pozzetto costituita da n. 2 botole contigue in lamiera bugnata di dimensione 113 x 113 cm, spessore lamiera 3 mm comprese di telaio, cerniere, giunti, carpenterie metalliche e profilati in ferro di sostegno intermedio; in acciaio zincato con finitura zigrinata e maniglie di sollevamento. sono comprese la fornitura e la posa in opera di tutte le componenti, lo scarico, il fissaggio al corpo del pozzetto, il tutto dato alla regola dell'arte SOMMANO a corpo	2,00	2'065,60	4'131,20	1'879,38
32	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato in c.a.v. delle dimensioni esterne 250 x 400 x h 250 cm come da specifiche, compreso il trasporto franco cantiere, lo scarico, il posizionamento sopra l'apposito basamento e la messa in quota definitiva, il tutto dato alla regola dell'arte SOMMANO a corpo	1,00	12'498,88	12'498,88	628,48
33	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	6,00	260,64	1'563,84	418,48
34	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125 SOMMANO cad	8,00	82,52	660,16	488,52
35	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 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 180 mm SOMMANO m	80,00	64,31	5'144,80	0,00
36	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 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm SOMMANO m	80,00	17,04	1'363,20	0,00
37	Realizzazione ex novo di impianto elettrico e di automazione a servizio dei pozzi. L'impianto sarà costituito come da progetto allegato SOMMANO a corpo	1,00	18'022,23	18'022,23	5'091,28
38 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SOMMANO m³	139,20	5,64	785,09	421,98
39 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette SOMMANO kg	230,84	6,52	1'505,08	1'177,72
40 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO kg	230,84	1,92	443,21	421,54
	A R I P O R T A R E			330'114,75	114'523,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			330'114,75	114'523,90
41 01.A18.E10. 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 SOMMANO m²	160,00	47,64	7'622,40	6'123,84
42 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 lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	15,12	7,46	112,80	67,18
43 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 SOMMANO m²	400,00	7,77	3'108,00	703,34
44 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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	400,00	1,58	632,00	290,78
45 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	48,00	39,28	1'885,44	1'885,44
46 01.P14.N35. 020	Valvole di ritenuta con otturatore ammortizzato contro i colpi d'ariete, corpo di ghisa, otturatore di materiale plastico,membrana e rivestimento interno in gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10 Diametro mm 80 SOMMANO cad	1,00	319,46	319,46	0,00
47 01.P14.N35. 035	Valvole di ritenuta con otturatore ammortizzato contro i colpi d'ariete, corpo di ghisa, otturatore di materiale plastico,membrana e rivestimento interno in gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10 Diametro mm 150 SOMMANO cad	1,00	600,26	600,26	0,00
48 05.P59.L00.0 10	Manometro con corpo fuso in ottone e gambo filettato 3/8", per vapore sino 10 atm sist.schaeffer Diametro 150 mm SOMMANO cad	2,00	167,12	334,24	0,00
49 05.P59.L80.0 05	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa (per tubi di sicurezza) filettato Diametro 1" SOMMANO cad	2,00	57,74	115,48	0,00
50 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SOMMANO m	160,00	10,56	1'689,60	705,41
51 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 SOMMANO m³	260,83	19,32	5'039,24	1'740,05
52 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO cad	6,00	52,96	317,76	264,95
53 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 SOMMANO m	80,00	6,76	540,80	540,80
	A R I P O R T A R E			352'432,23	126'845,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			352'432,23	126'845,69
54 07.A09.I10.0 25	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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 180 mm SOMMANO m	80,00	14,65	1'172,00	1'037,34
55 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	320,00	1,46	467,20	467,20
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 SOMMANO cad	2,00	123,04	246,08	0,00
57 07.P07.H05. 030	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 150 SOMMANO cad	2,00	184,31	368,62	0,00
58 07.P15.P10.0 05	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 SOMMANO kg	133,00	6,51	865,83	0,00
59 07.P16.Q05. 015	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 80 SOMMANO cad	1,00	18,73	18,73	0,00
60 07.P16.Q05. 030	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 150 SOMMANO cad	1,00	34,20	34,20	0,00
61 07.P17.R05.0 15	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 66 PN 16 DN 80 SOMMANO cad	1,00	2'787,68	2'787,68	0,00
62 07.P17.R05.0 30	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 66 PN 16 DN 150 SOMMANO cad	1,00	3'132,07	3'132,07	0,00
63 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	320,00	0,06	19,20	0,00
64 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO cad	6,00	22,44	134,64	0,00
65 08.P05.B06.0 10	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 30x30x30 SOMMANO cad	62,00	9,29	575,98	0,00
66 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad	6,00	21,56	129,36	0,00
67 08.P25.F56.0 05	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 SOMMANO cad	3,00	10,83	32,49	0,00
68 08.P25.F56.0 30	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180, PN 6/16 SOMMANO cad	3,00	34,68	104,04	0,00
69 08.P25.F57.0 05	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 SOMMANO cad	6,00	33,90	203,40	0,00
70	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 180				
	A R I P O R T A R E			362'723,75	128'350,23

