

DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI
COLLE BRIANZA



COMUNE DI
S. MARIA HOE'



REALIZZAZIONE NUOVI TRATTI DI ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA
FRAZIONE PAU' DI SANTA MARIA HOE'

COMMITTENTE:



Lario Reti Holding S.p.A.
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Roberto Serra Groppelli

| Tel. + 39 0341 1917481

| E-mail: r.serragroppelli@larioreti.it

STUDIO DI PROGETTAZIONE:



DIVISIONE INGEGNERIA - PROGETTAZIONE INVESTIMENTI

| Lecco Via Fiandra 13, 23900 (LC)

| Tel. + 39 0341 359.111

| Pec: ingegneria@larioretipec.it

LARIO RETI HOLDING

PROGETTISTA:

ing. Marco Rusconi

| Tel. + 39 0341 359.120

| E-mail: m.rusconi@larioreti.it

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

CSP:

ing. Marco Rusconi

| Tel. + 39 0341 359.120

| E-mail: m.rusconi@larioreti.it

ALLEGATO:

NUMERO:

T4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

COLLABORATORI:

ing. Manuela M. Rigamonti

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MMR	settembre 2019	MR	novembre 2019	MR	novembre 2019
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA

NUMERO INTERVENTO:	PDA 2017-102 EX	CODICE PROGETTO:	AB04	COMMESSA :	45222
--------------------	-----------------	------------------	------	------------	-------

PREMESSA

Per la valutazione dei lavori previsti in appalto e pertanto per la redazione del computo metrico estimativo è stato utilizzato l'elenco prezzi "*Opere stradali, edili, idrauliche ed accessorie*" in uso presso la società Lario Reti Holding dal 02/05/2017.

Per le voci non presenti negli elenchi sono stati creati dei nuovi prezzi (voci identificate con il prefisso ("NP")) specificati e analizzati in dettaglio nell'allegato T6-Analisi dei prezzi e realizzati sulla base di offerte specifiche.

Gli oneri della sicurezza (voce O.S.) verranno calcolati nello specifico in fase di progettazione esecutiva.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	RETE FOGNATURA NERA (SpCat 1)			
	Scavi, demolizioni, rinterrì e ripristini (Cat 1)			
1 / 52 AO.02.000.003	Taglio e disfacimento di pavimentazione stradale in bitumato o cls, con impiego di apposita macchina fresatrice, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e compresi gli oneri di discarica BUCHE DI ASSAGGIO *10,00*1,50*1,500 CAGLIANO 464 - N3 *125,10*[0,1+0,6+0,1] PAU' N13-N18-N18.1 *[148,5+19]*[0,1+0,6+0,1] VIA RISORGIMENTO - SANCINA N26-180 *[730+6,2]*[0,1+0,6+0,1] VIA RISORGIMENTO N46-N27 *270,00*[0,1+0,6+0,1]	22,50 100,08 134,00 588,96 216,00		
	SOMMANO m2	1'061,54	5,25	5'573,09
2 / 120 AO.02.000.004	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senzattotondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica <i>MULATTIERA - Rimozione selciato esistente</i> <i>Mulattiera - largh. stimata 1,5 m (tot. per acquedotto e fgn)</i> N3-N13 *390,00*[1,5/2]	292,50		
	SOMMANO m2	292,50	14,24	4'165,20
3 / 121 DO.04.004.010.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a mc 0,5 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m² <i>Stimati per tratti privati Pau'</i> *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	30,78	307,80
4 / 122 AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) BUCHE DI ASSAGGIO *10,00*1,50*1,500*[2-0,1] CAGLIANO 464-N3 *0,80*125,10*0,600*[(1,13+1,35)/2-0,1] MULATTIERA N3-N4 *0,30*45,00*0,600*[(1,35+1,15)/2-0,1] N4-N12 *0,30*302,70*0,600*[1,150-0,1] N12-N13 *0,30*40,00*0,600*[(1,15+1,35)/2-0,1] PAU' N13-N17 *0,80*134,00*0,600*[1,35-0,1] N17-N18 *0,80*14,50*0,600*[(1,35+2,15)/2-0,1] N18-N18.1 *0,80*19,00*0,600*[(2,15+1,15)/2-0,1] PAU' - terreni privati N18-N19 *0,80*21,45*0,600*[(2,15+1,35)/2] N19+30m *0,80*30,00*0,600*[(1,35+2,78)/2] N19+30m-N20 *0,80*[41,3-30]*0,600*[(2,78+1,65)/2] N20-N21 *0,80*31,10*0,600*[(1,65+1,15)/2] N21-N23 *0,80*68,25*0,600*[(1,15+1,35)/2] N23-N24 *0,80*40,00*0,600*1,350 N24+24,20m *0,80*24,20*0,600*[(1,35+1,96)/2] N24+24,20m - N25 *0,80*[40-24,2]*0,600*[(1,96+1,35)/2]	42,75 68,45 9,32 57,21 8,28 80,40 11,48 14,14 18,02 29,74 12,01 20,90 40,95 25,92 19,22 12,55		
	A R I P O R T A R E	471,34		10'046,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	471,34		10'046,09
5 / 123 AO.02.002.002.a	N25+17m *0,80*17,00*0,600*[(1,35+0,87)/2] N25+17m - +14,25m *0,80*14,25*0,600*[(0,87+2,39)/2] VIA RISORGIMENTO - SANCINA N25+17m - +14,25m - N26 *0,80*[45-17-14,25]*0,600*[(2,39+1,35)/2] N26-N45 *0,80*[690+6,2]*0,600*[1,35-0,1] N45-180 *0,80*40,00*0,600*[(1,35+1,25)/2-0,1] VIA RISORGIMENTO N46-N27 *0,80*270,00*0,600*[1,35-0,1]	9,06 11,15 12,34 417,72 23,04 162,00		
	SOMMANO m3	1'106,65	10,30	11'398,50
	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) CAMERETTA N.18 *1,50*1,500*[2,15-2] N19+30m *30,00*0,600*[2,065-2] N19+30m-N20 *11,30*0,600*[2,215-2]	0,34 1,17 1,46		
	SOMMANO m3	2,97	2,06	6,12
6 / 124 AO.02.004.003.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura 2 BLINDO - 4 PANNELLI *4,00*3,500*2,400	33,60		
	SOMMANO m2	33,60	7,53	253,01
7 / 125 AO.02.004.003.b	idem c.s. ...scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese Vedi voce n° 124 [m2 33,60]	33,60		
	SOMMANO m2	33,60	7,01	235,54
8 / 126 AO.02.004.003.c	idem c.s. ...scavo protetta: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo CAMERETTA N.18 *2,00*1,50*2,150 N19+30m *2,00*30,00*2,065 N19+30m-N20 *2,00*11,30*2,215	6,45 123,90 50,06		
	SOMMANO m2	180,41	3,88	699,99
9 / 127 AO.02.002.001.c	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo <u>SCAVO IN ROCCIA</u> CAGLIANO 464-N3 *0,10*125,10*0,600*[(1,13+1,35)/2-0,1] MULATTIERA N3-N4 *0,50*45,00*0,600*[(1,35+1,15)/2-0,1] N4-N12 *0,50*302,70*0,600*[1,150-0,1] N12-N13 *0,50*40,00*0,600*[(1,15+1,35)/2-0,1] PAU' N13-N17 *0,10*134,00*0,600*[1,35-0,1] N17-N18 *0,10*14,50*0,600*[(1,35+2,15)/2-0,1] N18-N18.1 *0,10*19,00*0,600*[(2,15+1,15)/2-0,1] PAU'- terreni privati N18-N19 *0,10*21,45*0,600*[(2,15+1,35)/2] N19+30m *0,10*30,00*0,600*[(1,35+2,78)/2] N19+30m-N20 *0,10*[41,3-30]*0,600*[(2,78+1,65)/2] N20-N21 *0,10*31,10*0,600*[(1,65+1,15)/2] N21-N23 *0,10*68,25*0,600*[(1,15+1,35)/2] N23-N24 *0,10*40,00*0,600*1,350 N24+24,20m *0,10*24,20*0,600*[(1,35+1,96)/2]	8,56 15,53 95,35 13,80 10,05 1,44 1,77 2,25 3,72 1,50 2,61 5,12 3,24 2,40		
	A R I P O R T A R E	167,34		22'639,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	167,34		22'639,25
10 / 128 AO.02.003.001.a	N24+24,20m - N25 *0,10*[40-24,2]*0,600*[(1,96+1,35)/2] N25+17m *0,10*17,00*0,600*[(1,35+0,87)/2] N25+17m - +14,25m *0,10*14,25*0,600*[(0,87+2,39)/2] VIA RISORGIMENTO - SANCINA N25+17m - +14,25m - N26 *0,10*[45-17-14,25]*0,600*[(2,39+1,35)/2] N26-N45 *0,10*[690+6,2]*0,600*[1,35-0,1] N45-180 *0,10*40,00*0,600*[(1,35+1,25)/2-0,1] VIA RISORGIMENTO N46-N27 *0,10*270,00*0,600*[1,35-0,1]	1,57 1,13 1,39 1,54 52,22 2,88 20,25		
	SOMMANO m3	248,32	61,80	15'346,18
11 / 129 AO.02.005.001.e	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m SCAVO A MANO CAGLIANO 464-N3 *0,10*125,10*0,600*[(1,13+1,35)/2-0,1] MULATTIERA N3-N4 *0,20*45,00*0,600*[(1,35+1,15)/2-0,1] N4-N12 *0,20*302,70*0,600*[1,150-0,1] N12-N13 *0,20*40,00*0,600*[(1,15+1,35)/2-0,1] PAU' N13-N17 *0,10*134,00*0,600*[1,35-0,1] N17-N18 *0,10*14,50*0,600*[(1,35+2,15)/2-0,1] N18-N18.1 *0,10*19,00*0,600*[(2,15+1,15)/2-0,1] PAU'- terreni privati N18-N19 *0,10*21,45*0,600*[(2,15+1,35)/2] N19+30m *0,10*30,00*0,600*[(1,35+2,78)/2] N19+30m-N20 *0,10*[41,3-30]*0,600*[(2,78+1,65)/2] N20-N21 *0,10*31,10*0,600*[(1,65+1,15)/2] N21-N23 *0,10*68,25*0,600*[(1,15+1,35)/2] N23-N24 *0,10*40,00*0,600*1,350 N24+24,20m *0,10*24,20*0,600*[(1,35+1,96)/2] N24+24,20m - N25 *0,10*[40-24,2]*0,600*[(1,96+1,35)/2] N25+17m *0,10*17,00*0,600*[(1,35+0,87)/2] N25+17m - +14,25m *0,10*14,25*0,600*[(0,87+2,39)/2] VIA RISORGIMENTO - SANCINA N25+17m - +14,25m - N26 *0,10*[45-17-14,25]*0,600*[(2,39+1,35)/2] N26-N45 *0,10*[690+6,2]*0,600*[1,35-0,1] N45-180 *0,10*40,00*0,600*[(1,35+1,25)/2-0,1] VIA RISORGIMENTO N46-N27 *0,10*270,00*0,600*[1,35-0,1]	8,56 6,21 38,14 5,52 10,05 1,44 1,77 2,25 3,72 1,50 2,61 5,12 3,24 2,40 1,57 1,13 1,39 1,54 52,22 2,88 20,25		
	SOMMANO m3	173,51	67,09	11'640,79
	A R I P O R T A R E	299,18		49'626,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	299,18		49'626,22
12 / 130 AO.02.005.001.c	N24+24,20m - N25 *[40-24,2]*0,600*0,550	5,21		
	N25+17m *17,00*0,600*0,550	5,61		
	N25+17m - +14,25m *14,25*0,600*0,550	4,70		
	VIA RISORGIMENTO - SANCINA			
	N25+17m - +14,25m - N26 *[45-17-14,25]*0,600*0,550	4,54		
	N26-N45 *[690+6,2]*0,600*0,550	229,75		
	N45-180 *40,00*0,600*0,550	13,20		
	VIA RISORGIMENTO			
	N46-N27			
	*270,00*0,600*0,550	89,10		
	a dedurre condotta PVC 250mm			
	1973,60[3,14*(0,125^2)]	-96,71		
	Sommano positivi m3	651,29		
	Sommano negativi m3	-96,71		
	SOMMANO m3	554,58	29,87	16'565,30
12 / 130 AO.02.005.001.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto			
	<u>GHIAIA</u>			
	CAGLIANO			
	464-N3 *125,10*0,600*0,300	22,52		
	MULATTIERA			
	N3-N4 *45,00*0,600*0,300	8,10		
	N4-N12 *302,70*0,600*0,300	54,49		
	N12-N13 *40,00*0,600*0,300	7,20		
	PAU'			
	N13-N17 *134,00*0,600*0,300	24,12		
	N17-N18 *14,50*0,600*0,300	2,61		
	N18-N18.1 *19,00*0,600*0,300	3,42		
	PAU'- terreni privati			
	N18-N19 *21,45*0,600*0,300	3,86		
	N19+30m *30,00*0,600*0,300	5,40		
	N19+30m-N20 *[41,3-30]*0,600*0,300	2,03		
	N20-N21 *31,10*0,600*0,300	5,60		
	N21-N23 *68,25*0,600*0,300	12,29		
	N23-N24 *40,00*0,600*0,300	7,20		
	N24+24,20m *24,20*0,600*0,300	4,36		
	N24+24,20m - N25 *[40-24,2]*0,600*0,300	2,84		
	N25+17m *17,00*0,600*0,300	3,06		
	N25+17m - +14,25m *14,25*0,600*0,300	2,57		
	VIA RISORGIMENTO - SANCINA			
	N25+17m - +14,25m - N26 *[45-17-14,25]*0,600*0,300	2,48		
	N26-N45 *[690+6,2]*0,600*0,300	125,32		
	N45-180 *40,00*0,600*0,300	7,20		
	VIA RISORGIMENTO			
	N46-N27 *270,00*0,600*0,300	48,60		
	SOMMANO m3	355,27	25,75	9'148,20
13 / 131 AO.02.005.001.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto			
	MASSICCIATA x strade asfaltate - riempimento filo strada (h. scavo=85cm			
	CAGLIANO			
	464-N3 *125,10*0,600*[(1,13+1,35)/2-0,85]	29,27		
	PAU'			
	N13-N17 *134,00*0,600*[1,35-0,85]	40,20		
	N17-N18 *14,50*0,600*[(1,35+2,15)/2-0,85]	7,83		
	N18-N18.1 *19,00*0,600*[(2,15+1,15)/2-0,85]	9,12		
	VIA RISORGIMENTO - SANCINA			
	N26-N45 *[690+6,2]*0,600*[1,35-0,85]	208,86		
	N45-180 *40,00*0,600*[(1,35+1,25)/2-0,85]	10,80		
	VIA RISORGIMENTO			
	N46-N27			
	*270,00*0,600*[1,35-0,85]	81,00		
	SOMMANO m3	387,08	25,75	9'967,31
14 / 132	idem c.s. ...- con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	A R I P O R T A R E			85'307,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			85'307,03
AO.02.005.001.a	MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO (<i>h. scavo - 0.85 terreni -0.95 mulattiera</i>) Buche di assaggio *10,00*1,50*1,500*2,000 MULATTIERA N3-N4 *45,00*0,600*[(1,35+1,15)/2-0,95] N4-N12 *302,70*0,600*[(1,15-0,95] N12-N13 *40,00*0,600*[(1,15+1,35)/2-0,95] PAU'- terreni privati N18-N19 *21,45*0,600*[(2,15+1,35)/2-0,85] N19+30m *30,00*0,600*[(1,35+2,78)/2-0,85] N19+30m-N20 *[41,3-30]*0,600*[(2,78+1,65)/2-0,85] N20-N21 *31,10*0,600*[(1,65+1,15)/2-0,85] N21-N23 *68,25*0,600*[(1,15+1,35)/2-0,85] N23-N24 *40,00*0,600*[(1,35-0,85] N24+24,20m *24,20*0,600*[(1,35+1,96)/2-0,85] N24+24,20m - N25 *[40-24,2]*0,600*[(1,96+1,35)/2-0,85] N25+17m *17,00*0,600*[(1,35+0,87)/2-0,85] N25+17m - +14,25m *14,25*0,600*[(0,87+2,39)/2-0,85] VIA RISORGIMENTO - SANCINA N25+17m - +14,25m - N26 *[45-17-14,25]*0,600*[(2,39+1,35)/2-0,85]	45,00 8,10 36,32 7,20 11,58 21,87 9,25 10,26 16,38 12,00 11,69 7,63 2,65 6,67 8,42		
	SOMMANO m3	215,02	2,51	539,70
15 / 133 AO.02.006.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2) Vedi voce n° 122 [m3 1 106,65] *1,20 Vedi voce n° 127 [m3 248,32] *1,20 Vedi voce n° 128 [m3 173,51] *1,20 <i>a dedurre materiale utilizzato per il rinterro</i> Vedi voce n° 132 [m3 215,02] *1,20	1'327,98 297,98 208,21 -258,02		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	1'834,17 -258,02		
	SOMMANO m3	1'576,15	22,14	34'895,96
16 / 134 AO.011.001.001.e	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 315 mm <i>Stimati per interferenze rete tombinatura</i> *10,00	10,00		
	SOMMANO al ml	10,00	185,43	1'854,30
17 / 135 AO.011.001.001.f	idem c.s. ...pezzi speciali: Ø 400 mm <i>Stimati per interferenze rete tombinatura</i> *10,00	10,00		
	SOMMANO al ml	10,00	264,66	2'646,60
18 / 136 AO.01.001.002.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ <i>Rimozione scala in pietra per successivo riposizionamento zona Lavatoio - Stimati</i> *5,00	5,00		
	SOMMANO m3	5,00	126,68	633,40
19 / 137 AO.02.006.006.a	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva ""caratterizzazione di base"" (analisi qualitativa chimico-fisico secondo allegato 5, titolo V, tabella 1 del D.Lgs.152/06 e s.m.e i.), e più precisamente: * imballaggi in vetro (CER 15 01 07);			
	A R I P O R T A R E			125'876,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			125'876,99
	<p>* rifiuti selezionati da costruzione e demolizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cemento (CER 17 01 01); - mattoni (CER 17 01 02); - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); - vetro (CER 17 02 02); <p>* rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04);</p> <p>* terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).</p> <p>Ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, etc, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata.</p> <p>rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04</p> <p>Vedi voce n° 136 [m3 5.00] *2,400</p>	12,00		
	SOMMANO t	12,00	12,15	145,80
20 / 138 AO.03.008.003.b	<p>Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture in elevazione non armate (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4, gettato in opera direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) - classe di resistenza a compressione minima C35/45</p> <p><i>Stimati per base appoggio gradoni scala</i></p> <p><i>*1,70*1,500*[(2+0,25)/2]</i></p>	2,87		
	SOMMANO m3	2,87	168,62	483,94
21 / 139 AO.03.009.005.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: pannelli di legno</p> <p><i>fascie laterali - h. media</i></p> <p><i>*2,00*1,70*[(2+0,5)/2]</i></p> <p><i>alzate</i></p> <p><i>*6,00*1,500*0,250</i></p>	4,25		
		2,25		
	SOMMANO m2	6,50	32,78	213,07
22 / 146 AO.02.005.007	<p>Rifacimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo binder oppure calcestruzzo dello spessore di 10 cm, comprendente: rimozione dell' eventuale ripristino provvisorio ; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo</p> <p><u>STRADE ASFALTATE</u></p> <p>Vedi voce n° 52 [m2 1 061.54]</p>	1'061,54		
	SOMMANO al mq	1'061,54	24,20	25'689,27
23 / 147 DO.03.007.003.d	<p>Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 10/12 (circa 240 kg/m²)</p> <p><u>MULATTIERA - Ripristino selciato esistente</u></p> <p>Vedi voce n° 120 [m2 292.50]</p>	292,50		
	SOMMANO m2	292,50	120,00	35'100,00
24 / 148 DO.04.001.002.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica</p> <p><u>PAU' - terreni privati</u></p> <p><i>80% operazione meccanica</i></p> <p><i>N18-N26 *0,80*287,10*0,600*0,200</i></p>	27,56		
	SOMMANO m3	27,56	11,99	330,44
25 / 149	idem c.s. ...fornitura: operazione manuale			
	A R I P O R T A R E			187'839,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			187'839,51
DO.04.001.002.a	PAU' - terreni privati 20% operazione manuale N18-N26 *0,20*287,10*0,600*0,200	6,89		
	SOMMANO m3	6,89	32,20	221,86
26 / 150 DO.04.002.004.a	Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - per singole superfici fino a 1000 m². 287,00*1,000	287,00		
	SOMMANO m2	287,00	1,36	390,32
	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature (Cat 2)			
27 / 151 DM.02.005.001.e	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 250 mm. 1973,60	1'973,60		
	SOMMANO m	1'973,60	19,14	37'774,70
28 / 152 DO.02.005.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm Vedi voce n° 151 [m l 973.60]	1'973,60		
	SOMMANO m	1'973,60	7,96	15'709,86
29 / 153 DM.01.013.001.b	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm Vedi voce n° 151 [m l 973.60]	1'973,60		
	SOMMANO m	1'973,60	0,80	1'578,88
30 / 154 DO.01.013.001	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 151 [m l 973.60]	1'973,60		
	SOMMANO m	1'973,60	0,96	1'894,66
31 / 155 DM.02.005.004.e	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90°: De 250 <i>Stimati</i> *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	49,84	498,40
32 / 156 DM.02.005.003.e	idem c.s. ...curve a 15°-30°-45°: De 250 <i>Stimati</i> *20,00	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	41,16	823,20
33 / 157 DO.02.005.002.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm Vedi voce n° 155 [cad 10.00] Vedi voce n° 156 [cad 20.00]	10,00 20,00		
	SOMMANO m	30,00	37,44	1'123,20
	A R I P O R T A R E			247'854,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			247'854,59
34 / 158 DO.02.018.001.a	<p>Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente.</p> <p>Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggotamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:</p> <p>- per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²</p> <p>COLLEGAMENTO IN CAMERETTA 464 *1,00</p> <p>COLLEGAMENTO IN CAMERETTA 180 *1,00</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	370,97	741,94
	SOMMANO cad	2,00		
35 / 159 DO.02.021.001.a	<p>Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica con foro sull'estradosso del collettore principale creato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici) oppure in cameretta d'ispezione (questa a carico del gestore), partendo dal filo del confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, compreso ricerca dei sottoservizi, scavo, trasporto a scarica, oneri di scarica, rinterri, ripristini, fornitura e posa tubazione di allaccio dalla fognatura pubblica al limite di proprietà e relativi pezzi speciali, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m</p> <p>Stimati n. 7 fino a 3m</p> <p>*7,00</p>	<p>7,00</p>	972,62	6'808,34
	SOMMANO cad	7,00		
36 / 160 DO.02.021.002.a	<p>idem c.s. ...Lunghezza allaccio da 3,01 m a 6,00 m</p> <p>Stimati n. 3 fino a 6m</p> <p>*3,00</p>	<p>3,00</p>	1'214,26	3'642,78
	SOMMANO cad	3,00		
37 / 161 DM.02.014.001.c	<p>Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø800 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN250 mm a DN 300 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e rinfiata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm, carrabile anche per strade di 1° categoria senza rinfiamenti di calcestruzzo. La fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. Si intende compresa la soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi i gradini alla marinara in acciaio inossidabile. Per n. 2 innesti DN 250 mm/ DN 300 mm - altezza utile fino 2,00 m.</p> <p>52,00</p>	<p>52,00</p>	709,10	36'873,20
	SOMMANO cadauno	52,00		
38 / 162 DM.02.014.001.d	<p>idem c.s. ...inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 250 mm/ DN 300 mm - altezza utile 2,01 - 2,50 m.</p> <p>cameretta N18</p> <p>*1,00</p>	<p>1,00</p>	820,38	820,38
	SOMMANO cadauno	1,00		
39 / 163 DO.02.008.001	<p>Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica:</p> <p>- altezza utile interna fino a 2,00 m</p> <p>Vedi voce n° 161 [cadauno 52.00]</p>	<p>52,00</p>	147,55	7'672,60
	SOMMANO cad	52,00		
40 / 164 DO.02.008.002	<p>idem c.s. ...utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m</p> <p>Vedi voce n° 162 [cadauno 1.00]</p>	<p>1,00</p>		
	A R I P O R T A R E	1,00		304'413,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		304'413,83
41 / 165 DO.02.009.002.d	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica Chiusura foro cameretta 464 verso depuratore da dismettere - DN250mm *1,00	1,00	156,80	156,80
	SOMMANO cad	1,00		
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	57,70	57,70
42 / 166 DM.02.012.001	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucciolo, diametro 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90°, e sfilabile dal telaio a 115° • telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm • guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione Vedi voce n° 161 [cadauno 52.00] Vedi voce n° 162 [cadauno 1.00]	52,00 1,00		
	SOMMANO cad	53,00	212,47	11'260,91
43 / 167 DO.02.012.001	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm Vedi voce n° 166 [cad 53.00]	53,00		
	SOMMANO cad	53,00	23,95	1'269,35
44 / 242 AO.010.001.005.d	Fornitura e posa in opera di controtubo di protezione con tubazione in PVC SN8 con giunzione a bicchieri ed anello elastomerico, compresa la fornitura e la messa in opera di setti di separazione, dei tappi di chiusura alle estremità del controtubo, compreso il getto dei blocchi di tamponamento il cls alle due estremità del controtubo: Per condotte DN250 Stimati *20,00	20,00		
	SOMMANO al ml	20,00	70,10	1'402,00
45 / 243 AO.010.001.008.g	idem c.s. ...controtubo: Per condotte DN400 Stimati *20,00	20,00		
	SOMMANO al ml	20,00	118,20	2'364,00
46 / 244 AO.01.001.017.a	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti in calcestruzzo, ca, grès, fibrocemento , con volume calcolato con esclusione dei vuoti Stimati *3,00	3,00		
	SOMMANO m3	3,00	207,25	621,75
47 / 245 AO.02.000.009	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. Con deposito nell'ambito del cantiere o presso sito indicato dalla DL dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica. Stimati *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	25,72	257,20
	Noli e opere in economia (Cat 4)			
	A R I P O R T A R E			321'803,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			321'803,54
48 / 140 M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra Rimozione scala in pietra loc. Paù *4,000 Riposizionamento scala in pietra loc. Paù *4,000	4,00 4,00		
	SOMMANO ora	8,00	37,49	299,92
49 / 141 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello Rimozione scala in pietra loc. Paù *2,00*8,000 Riposizionamento scala in pietra loc. Paù *2,00*8,000	16,00 16,00		
	SOMMANO ora	32,00	34,25	1'096,00
50 / 142 M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello Rimozione scala in pietra loc. Paù *2,00*8,000 Riposizionamento scala in pietra loc. Paù *2,00*8,000	16,00 16,00		
	SOMMANO ora	32,00	28,80	921,60
51 / 143 N.01.005.013.a	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 8,00	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	50,31	402,48
52 / 144 N.06.001.003.a	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	9,01	36,04
53 / 145 N.06.004.001.a	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	29,90	119,60
	RETE ACQUEDOTTO (SpCat 2) Scavi, demolizioni, rinterrì e ripristini (Cat 1)			
54 / 15 AO.02.000.003	Taglio e disfacimento di pavimentazione stradale in bitumato o cls, con impiego di apposita macchina fresatrice, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio e compresi gli oneri di discarica BUCHE DI ASSAGGIO *10,00*1,50*1,500 CAGLIANO - Via R. Sanzio *125,00*[0,1+0,60+,1] SMH- incrocio via Piave - Frazione Paù *175,00*[0,1+0,60+0,1] SMH-Via Risorgimento Paù-Sancina *1215,00*[0,1+0,60+0,1]	22,50 100,00 140,00 972,00		
	SOMMANO m2	1'234,50	5,25	6'481,13
55 / 31 AO.02.000.004	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senzattotondo in calcestruzzo più eventuale malta di allestimento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica MULATTIERA - Rimozione selciato esistente Mulattiera - largh. stimata 1,5 m (tot. per acquedotto e fgn) *390,00*[1,5/2]	292,50		
	A R I P O R T A R E	292,50		331'160,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	292,50		331'160,31
56 / 44 AO.02.002.001.a	incremento per tratto con 3 tubazioni ACQ *135,00*[0,3+0,3]	81,00		
	SOMMANO m2	373,50	14,24	5'318,64
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	BUCHE DI ASSAGGIO *10,00*1,50*1,500*[2-0,1]	42,75		
	<u>SCAVI ROCCE SCIOLTE</u>			
	CAGLIANO - Via R. Sanzio *0,80*125,00*0,600*[1,15-0,1]	63,00		
	SMH - incrocio via Piave - Frazione Pau' *0,80*175,00*0,600*[1,15-0,1]	88,20		
	SMH -Via Risorgimento Pau'-Sancina *0,80*1215,00*0,600*[1,15-0,1]	612,36		
	Mulattiera			
	Adduzione da Cagliano *0,30*255,00*0,600*1,150	52,79		
	Adduzione da sorgente Pau' *0,30*135,00*[0,9/3]*1,150	13,97		
	Scarico di Fondo *0,30*135,00*[0,9/3]*1,150	13,97		
	Distribuzione *0,30*135,00*[0,9/3]*1,150	13,97		
	SOMMANO m3	901,01	10,30	9'280,40
57 / 45 AO.02.002.001.c	idem c.s. ...1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo			
	<u>SCAVO IN ROCCIA</u>			
	CAGLIANO - Via R. Sanzio *0,10*125,00*0,600*[1,15-0,1]	7,88		
	SMH - incrocio via Piave - Frazione Pau' *0,10*175,00*0,600*[1,15-0,1]	11,03		
	SMH -Via Risorgimento Pau'-Sancina *0,10*1215,00*0,600*[1,15-0,1]	76,55		
	Mulattiera			
	Adduzione da Cagliano *0,50*255,00*0,600*1,150	87,98		
	Adduzione da sorgente Pau' *0,50*135,00*[0,9/3]*1,150	23,29		
	Scarico di Fondo *0,50*135,00*[0,9/3]*1,150	23,29		
	Distribuzione *0,50*135,00*[0,9/3]*1,150	23,29		
	SOMMANO m3	253,31	61,80	15'654,56
58 / 46 AO.02.003.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m			
	<u>SCAVO A MANO</u>			
	CAGLIANO - Via R. Sanzio *0,10*125,00*0,600*[1,15-0,1]	7,88		
	SMH - incrocio via Piave - Frazione Pau' *0,10*175,00*0,600*[1,15-0,1]	11,03		
	SMH -Via Risorgimento Pau'-Sancina *0,10*1215,00*0,600*[1,15-0,1]	76,55		
	Mulattiera *1,150	1,15		
	Adduzione da Cagliano *0,20*255,00*0,600*1,150	35,19		
	Adduzione da sorgente Pau' *0,20*135,00*[0,9/3]*1,150	9,32		
	Scarico di Fondo *0,20*135,00*[0,9/3]*1,150	9,32		
	A R I P O R T A R E	150,44		361'413,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	150,44		361'413,91
59 / 47 AO.02.005.001.e	Distribuzione *0,20*135,00*[0,9/3]*1,150	9,32		
	SOMMANO m3	159,76	67,09	10'718,30
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava			
	<u>SOTTOFONDO E RINFIANCO (0.15m+0.25m)</u>			
	CAGLIANO - Via R. Sanzio *125,00*0,600*0,400	30,00		
	SMH- incrocio via Piave - Frazione Paù *175,00*0,600*0,400	42,00		
	SMH-Via Risorgimento Paù-Sancina *1215,00*0,600*0,400	291,60		
	Mulattiera			
	Adduzione da Cagliano *255,00*0,600*0,400	61,20		
	Adduzione da sorgente Paù *135,00*[0,9/3]*0,400	16,20		
	Scarico di Fondo *135,00*[0,9/3]*0,400	16,20		
	Distribuzione *135,00*[0,9/3]*0,400	16,20		
	a dedurre tubazione PEAD DE90mm PN16 *[380+135+135+135+1390]*[3,14*(0,045^2)]	-13,05		
	Sommano positivi m3	473,40		
	Sommano negativi m3	-13,05		
	SOMMANO m3	460,35	29,87	13'750,65
60 / 48 AO.02.005.001.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto			
	<u>GHIAIA</u>			
	CAGLIANO- via R. Sanzio *125,00*0,600*0,300	22,50		
	SMH- incrocio via Piave - Frazione Paù *175,00*0,600*0,300	31,50		
	SMH-Via Risorgimento Paù-Sancina *1215,00*0,600*0,300	218,70		
	Mulattiera			
	Adduzione da Cagliano *255,00*0,600*0,300	45,90		
	Adduzione da sorgenti Paù *135,00*[0,9/3]*0,300	12,15		
	Scarico di fondo *135,00*[0,9/3]*0,300	12,15		
	Distribuzione *135,00*[0,9/3]*0,300	12,15		
	SOMMANO m3	355,05	25,75	9'142,54
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto			
	<u>MASSICCIATA STRADALE - Riempimento filo strada</u>			
	CAGLIANO - Via R. Sanzio *125,00*0,600*[0,350+,1]	33,75		
	SMH- incrocio via Piave - Frazione Paù *175,00*0,600*0,450	47,25		
	SMH-Via Risorgimento Paù-Sancina *1215,00*0,600*0,450	328,05		
	SOMMANO m3	409,05	25,75	10'533,04
62 / 50 AO.02.005.001.a	idem c.s. ...- con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	<u>MATERIALE UTILIZZATO PER IL RINTERRO</u>			
	Mulattiera			
	Adduzione da Cagliano *255,00*0,600*0,350	53,55		
	A R I P O R T A R E	53,55		405'558,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	53,55		405'558,44
63 / 51 AO.02.006.005	Adduzione da sorgenti Pau' *135,00*[0,9/3]*0,350	14,18		
	Scarico di fondo *135,00*[0,9/3]*0,350	14,18		
	Distribuzione - tratto su mulattiera *135,00*[0,9/3]*0,350	14,18		
	SOMMANO m3	96,09	2,51	241,19
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2)			
	Vedi voce n° 44 [m3 901.01] *1,20	1'081,21		
	Vedi voce n° 45 [m3 253.31] *1,20	303,97		
	Vedi voce n° 46 [m3 159.76] *1,20	191,71		
	a dedurre materiale riutilizzato per il riinterro			
	Vedi voce n° 50 [m3 96.09] *1,20	-115,31		
64 / 53 AO.09.001.005.e	Sommano positivi m3	1'576,89		
	Sommano negativi m3	-115,31		
	SOMMANO m3	1'461,58	22,14	32'359,38
	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti su tubazioni acquedotto. Nel prezzo è compreso: taglio e disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso (ove presente); accantonamento della pavimentazione in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum, terra di coltivo (ove presente); scavo idoneo per l'intervento sino alla messa a nudo della tubazione interrata, da eseguirsi su qualsiasi terreno e con qualsiasi mezzo meccanico; sovrapprezzo per l'armatura delle pareti dello scavo; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; sovrapprezzo per la demolizione di roccia, trovanti o altri manufatti in c.a.; carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta proveniente dallo scavo, compreso oneri di discarica; sovrapprezzo per il prosciugamento degli scavi; ripristino sottoservizi esistenti; fornitura e stesa di sabbia vagliata per la protezione delle tubazioni; reinterro con ghiaia e pietrisco di idonea pezzatura adeguatamente vibrocompreso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti;			
	Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 1,5 mc			
	COLLEGAMENTI			
	NODO 1 *1,00	1,00		
	NODO 5 *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	2,00	423,60	847,20
	idem c.s. ...sino a 3 mc			
65 / 54 AO.09.001.006.f	NODO 2 *2,00	2,00		
	NODO 3 *1,00	1,00		
	NODO 4 *1,00	1,00		
	Rimozione idrante esistente Pau' *1,00	1,00		
	Collegamento provvisorio rete (stimato 1 per linea) *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	6,00	592,80	3'556,80
	Opere stradali per esecuzione di derivazione d'utenza acquedotto, per tubazioni fino al DN 400 a profondità inferiore a 1,3 m e per una lunghezza fino a 2 m, compreso: taglio e disfacimento della pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compresi oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; rifacimento provvisorio/definitivo della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm:			
66 / 55 AO.02.002.016.a				
	A R I P O R T A R E			442'563,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			442'563,01
67 / 56 AO.02.002.018.a	Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso <u>ALLACCIAMENTI</u> <i>Opere stradali per allacciamenti</i> *15,00 <i>Allacciamento punto prelievo</i> *1,00	15,00		
		1,00		
	SOMMANO corpo	16,00	409,20	6'547,20
68 / 57 AO.02.002.018.a	Sovrapprezzo per l'esecuzione di derivazioni d'utenza per ogni metro lineare oltre i 2 m Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso, per sezioni di scavo di larghezza 0,5 m <u>ALLACCIAMENTI</u> <i>Stimati + allaccio lungo via Piave 19</i> *70,00	70,00		
		70,00	57,20	4'004,00
	SOMMANO ml			
69 / 58 AO.02.002.016.b	Opere stradali per esecuzione di derivazione d'utenza acquedotto, per tubazioni fino al DN 400 a profondità inferiore a 1,3 m e per una lunghezza fino a 2 m, compreso: taglio e disfacimento della pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compresi oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; rifacimento provvisorio/definitivo della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm: Su strade pavimentate in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum <i>Predisposizione allacciamenti casa serb. Paù</i> *1,00	1,00		
		1,00	445,51	445,51
	SOMMANO corpo			
69 / 58 AO.02.002.009.a	Opere stradali per posa idrante, su strade pavimentate in bitumato, compreso: taglio e disfacimento pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compreso oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; formazione drenaggio per scarico colonna idrante dopo l'utilizzo; formazione di sovrastrutture in cls a protezione della tubazione di presa nel caso di profondità minima 60 cm; fornitura e posa di nastro segnalatore; rifacimento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm: Componente fissa per scavo e reinterro relativo al punto di collegamento alla rete esistente <u>IDRANTE</u> <i>Scavo per posa nuovi idranti sopra suolo</i> *5,00	5,00		
		5,00	455,00	2'275,00
	SOMMANO corpo			
70 / 59 AO.02.002.009.b	idem c.s. ...10 cm: Componente variabile per distanze maggiori di 2 m dell'idrante dalla rete esistente <u>IDRANTE</u> <i>Stimati</i> *20,00	20,00		
		20,00	88,80	1'776,00
	SOMMANO m			
71 / 60 AO.02.002.009.c	idem c.s. ...10 cm: Componente fissa per scavo e reinterro relativo al punto di posa dell'idrante <u>IDRANTE</u> <i>Vedi voce n° 58 [corpo 5.00]</i>	5,00		
		5,00	170,51	852,55
	SOMMANO corpo			
72 / 61 AO.011.001.001.e	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 315 mm <i>Stimati</i> *10,00	10,00		
		10,00	185,43	1'854,30
	SOMMANO al ml			
	A R I P O R T A R E			460'317,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			460'317,57
73 / 62 AO.02.005.007	Rifacimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo binder oppure calcestruzzo dello spessore di 10 cm, comprendente: rimozione dell' eventuale ripristino provvisorio ; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo Vedi voce n° 52 [m2 1 061.54]	1'061,54		
	SOMMANO al mq	1'061,54	24,20	25'689,27
74 / 68 DO.03.007.003.d	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 10/12 (circa 240 kg/m²) <i>MULATTIERA - Ripristino selciato esistente</i> Vedi voce n° 31 [m2 373.50]	373,50		
	SOMMANO m2	373,50	120,00	44'820,00
	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature (Cat 2)			
75 / 14 NODO 1	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 1, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	515,51	515,51
76 / 63 NODO 2	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 2, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta 2,00	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	418,89	837,78
77 / 64 NODO 3	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 3, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	671,15	671,15
78 / 65 NODO 4	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 4, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	882,85	882,85
79 / 66 NODO 5	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 5, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	672,35	672,35
80 / 67 DM.01.003.003.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 90 mm <i>CAGLIANO - Via R. Sanzio</i> *125,00 <i>SMH- incrocio via Piave - Frazione Pau'</i> *175,00 <i>SMH-Via Risorgimento Pau'-Sancina</i> *1215,00 <i>Mulattiera</i> <i>Adduzione da Cagliano</i>	125,00		
		175,00		
		1'215,00		
	A R I P O R T A R E	1'515,00		534'406,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'515,00		534'406,48
	*255,00	255,00		
	Adduzione da sorgente Pau'			
	*135,00	135,00		
	Scarico di Fondo			
	*135,00	135,00		
	Distribuzione *135,00	135,00		
	Parziale m	2'175,00		
	SOMMANO m	2'175,00	8,48	18'444,00
81 / 69 DO.01.020.001.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature, la posa e saldatura di pezzi speciali (manicotti, curve, tee, riduzioni, cartelle, ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 67 [m 2 175.00]	2'175,00		
	SOMMANO m	2'175,00	11,28	24'534,00
82 / 70 DM.01.013.001.b	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm Vedi voce n° 67 [m 2 175.00]	2'175,00		
	SOMMANO m	2'175,00	0,80	1'740,00
83 / 71 DO.01.013.001	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 70 [m 2 175.00]	2'175,00		
	SOMMANO m	2'175,00	0,96	2'088,00
84 / 72 DM.01.017.001.f	Gomito elettrosaldabile PE De 90 45° Stimati 45° *40,00	40,00		
	SOMMANO cad	40,00	50,52	2'020,80
85 / 73 DM.01.018.001.g	idem c.s. ...De 90 90° Stimati *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	50,52	505,20
86 / 74 DM.01.016.001.g	Fondello PE elettrosaldabile fine linea De 90 Finelinea Pau' *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	40,87	40,87
87 / 75 DM.01.003.028.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm Stimati (lunghezza linea 2175 m) *65,00	65,00		
	SOMMANO cad	65,00	9,97	648,05
88 / 76 DO.01.018.001.a	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni sino al DN 100 Cagliano *1,00 Pau' sorgenti *1,00 Sancina *1,00	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	223,68	671,04
	A R I P O R T A R E			585'098,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			585'098,44
89 / 77 DO.01.017.008.b	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/ pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 6 m, predisposizione tubazioni e raccordi nella nicchia/pozzetto, installazione contatore e rubinetteria,ritiro c/o nostri magazzini dei materiali, documentazione fotografica, compilazione ODI (con matricola, ubicazione e lettura iniziale del contatore): Allacciamento in pead De50 compreso rubinetto unidirezionale fino al DN40 e contatore fino al calibro 40 mm <i>Collegamento provvisorio (stimato)</i> *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	303,70	303,70
90 / 78 DO.01.017.007.e	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/ pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 6 m, predisposizione tubazioni e raccordi nella nicchia/pozzetto, documentazione fotografica, compilazione foglio di lavoro per nuovo contatore se installato (con matricola, ubicazione e lettura iniziale del contatore), compresa la fornitura del materiale occorrente per la derivazione: Allacciamento in pead De40 con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore <i>Allacciamenti 1" 1/4</i> *16,00 <i>Punto prelievo Pau'</i> *1,00	16,00		
		1,00		
	SOMMANO cad	17,00	461,00	7'837,00
91 / 79 DO.01.017.008.e	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/ pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 6 m, predisposizione tubazioni e raccordi nella nicchia/pozzetto, installazione contatore e rubinetteria,ritiro c/o nostri magazzini dei materiali, documentazione fotografica, compilazione ODI (con matricola, ubicazione e lettura iniziale del contatore): Sovrapprezzo per una ulteriore predisposizione per allacciamento da De 25 a De 50 <i>spostamento interno/esterno - stimati</i> *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	30,37	303,70
92 / 80 DO.01.017.010.a	Formazione della scanalatura di alloggiamento del montante di presa avente le seguenti dimensioni: larghezza 15 cm,profondità25 cm, altezza da 40 cm sotto il piano di calpestio al piano inferiore della nicchia del contatore compreso il riempimento e la sigillatura della scanalatura con intonaco di malta di cemento: per una lunghezza della scanalatura fino a 0,7 mt <i>Intevento in nicchie esterne esistenti - stimati</i> *6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	32,20	193,20
93 / 81 DM.01.012.002.b	Fornitura di idrante soprasuolo tipo C a frattura prestabilita, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074- 6, testa, colonna e base in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron e resistente al degrado dei raggi UV, sistema di tenuta secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, tubo di manovra in acciaio C40 zincato, dispositivo di manovra in alluminio, catenella in acciaio inossidabile, distacco della sezione superiore in caso di urto che protegge la condotta sottostante e mantiene in carico l'impianto di alimentazione, PN 16: DN 80, attacchi UNI 2x70 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	718,11	3'590,55
94 / 82 DO.01.019.001.a	Fornitura e posa in opera di idrante a colonna o sottosuolo, compreso i materiali e la posa dalla condotta principale fino all'installazione dell'idrante, per una lunghezza massima di 10 m, escluse le opere di scavo e la fornitura dell'idrante. Vedi voce n° 81 [cad 5.00]	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	975,80	4'879,00
	A R I P O R T A R E			602'205,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			602'205,59
95 / 83 DM.02.009.001.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - elemento di fondo: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza esterna 50 cm <i>Pozzetto B1 innesto scarico di fondo</i> *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	82,76	82,76
96 / 84 DM.02.009.001.b	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 25 cm <i>Pozzetto B1 innesto scarico di fondo</i> *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	50,90	50,90
97 / 85 DM.02.009.001.d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - piastra di copertura: dimensioni 100x100 cm, spessore 20 cm <i>Pozzetto B1 innesto scarico di fondo</i> *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	108,21	108,21
98 / 86 DO.02.009.001.a1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne fino a 150x150 cm <i>Vedi voce n° 83 [cad 1.00]</i>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	59,90	59,90
99 / 87 DO.02.009.001.b1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm <i>Vedi voce n° 84 [cad 1.00]</i>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,93	39,93
100 / 88 DO.02.009.001.c1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne fino a 150x150 cm <i>Vedi voce n° 85 [cad 1.00]</i>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	29,40	29,40
101 / 89 DO.02.009.002.d	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	57,70	57,70
102 / 90 DM.02.012.001	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucciolo, diametro 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90°, e sfilabile dal telaio a 115° • telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm • guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione <i>Vedi voce n° 83 [cad 1.00]</i>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	212,47	212,47
103 / 91 DO.02.012.001	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm <i>Vedi voce n° 90 [cad 1.00]</i>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	23,95	23,95
	A R I P O R T A R E			602'870,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			602'870,81
	Noli e opere in economia (Cat 4)			
104 / 92 M.01.001	Mano d'opera edile: caposquadra 8,000	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	37,49	299,92
105 / 93 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello 2,00*8,000	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	34,25	548,00
106 / 94 M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello 2,00*8,000	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	28,80	460,80
107 / 95 N.01.005.013.a	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 8,00	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	50,31	402,48
108 / 96 N.06.001.003.a	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	9,01	36,04
109 / 97 N.06.004.001.a	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	29,90	119,60
110 / 98 DM.01.003.003.h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 90 mm <i>bypass adduzione sorgente /distribuzione</i> *135,00	135,00		
	SOMMANO m	135,00	8,48	1'144,80
111 / 99 DO.01.003.002.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 98 [m 135.00]	135,00		
	SOMMANO m	135,00	9,80	1'323,00
112 / 100 DO.01.018.001.a	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni sino al DN 100 <i>bypass adduzione sorgente /distribuzione</i> *2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	223,68	447,36
	CAMERETTA ACQUEDOTTO NODO "A" (SpCat 3) Scavi, demolizioni, rinterrì e ripristini (Cat 1)			
113 / 1 AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di			
	A R I P O R T A R E			607'652,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			607'652,81
114 / 2 AO.02.002.001.c	trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Dim. interne 1.5x2.5m xh.1.5m *0,70*3,00*2,000*[1,500+,15]	6,93		
	SOMMANO m3	6,93	10,30	71,38
	idem c.s. ...1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo 0,20*3,00*2,000*1,650	1,98		
	SOMMANO m3	1,98	61,80	122,36
115 / 3 AO.02.003.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m 0,10*3,00*2,000*1,650	0,99		
	SOMMANO m3	0,99	67,09	66,42
	116 / 4 AO.02.005.001.e			
117 / 5 AO.02.006.005	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava Sottofondo in ghiaia grossa - cameretta "A" *3,00*2,000*0,150 Rinfianco cameretta (largh. scavo - ingombro cameretta) *3,00*2,000*1,500 a dedurre volume cameretta *2,80*1,800*1,500	0,90		
		9,00		
		-7,56		
	Sommano positivi m3	9,90		
	Sommano negativi m3	-7,56		
	SOMMANO m3	2,34	29,87	69,90
	117 / 5 AO.02.006.005			
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2) Vedi voce n° 1 [m3 6.93] *1,20 Vedi voce n° 2 [m3 1.98] *1,20 Vedi voce n° 3 [m3 0.99] *1,20	8,32 2,38 1,19		
	SOMMANO m3	11,89	22,14	263,24
118 / 6 DM.02.009.004.e	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature (Cat 2)			
	118 / 6 DM.02.009.004.e			
	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 150 cm Cameretta 150x250xh.150cm (x1,5 per adeguamento dimensioni cameretta) *1,50	1,50		
	SOMMANO cad	1,50	268,74	403,11
119 / 7 DM.02.009.006.d	idem c.s. ...delle tubazioni: - piastra di copertura: dimensioni 235x235 cm, spessore 22 cm 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	366,89	366,89
120 / 8 DO.02.009.001.b2	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne oltre a 150x150 cm			
	A R I P O R T A R E			609'016,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			609'016,11
121 / 9 DO.02.009.001.c2	anello di prolunga 150x250 (x1,5 per adeguamento dimensioni cameretta) *1,50	1,50		
	SOMMANO cad	1,50	59,90	89,85
	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne oltre a 150x150 cm	1,00		
	1,00	1,00		
122 / 10 E.01.007.003.d	SOMMANO cad	1,00	39,93	39,93
	Chiusino in ghisa sferoidale, con 2 coperchi triangolari con superficie metallica antisdrucciolo e guarnizione antirumore conforme alle norme UNI EN 124-1995. Classe D400 telaio monoblocco di fusione avente apertura libera 900 x 600 mm. Ingombro esterno 1102 mm. X 764 mm. Altezza 100 mm. Peso complessivo circa 135 Kg, completo di chiave di manovra.	1,70		
	x1,7 per adeguamento dimensioni chiusini *1,70	1,70		
	SOMMANO cad	1,70	1'000,00	1'700,00
123 / 11 E.01.008.001.e	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 900x600 mm, 1060x700 mm	1,70		
	x1,7 per adeguamento dimensioni chiusini) *1,70	1,70		
	SOMMANO cad	1,70	50,09	85,15
	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica	2,00		
124 / 12 DO.02.009.002.d	2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	57,70	115,40
125 / 13 DM.02.012.013	Fornitura di gradini in ferro zincato di dimensioni 153x365 mm	5,00		
	[1/0,2]	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	44,41	222,05
126 / 16 DO.02.012.007	Posa in opera di gradini in ghisa, ferro o acciaio e plastica, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	5,00		
	Vedi voce n° 13 [cad 5.00]	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	4,81	24,05
127 / 17 DM.01.006.001.c	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 80 mm	4,00		
	DN80 *4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	128,08	512,32
128 / 18 DO.01.006.001.b	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm	4,00		
	Vedi voce n° 17 [cad 4.00]	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	73,93	295,72
129 / 19 DM.01.004.002.a	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 80	7,00		
	7,00	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	15,94	111,58
130 / 20 DM.01.004.003.f	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90	2,00		
	collegamenti a rete PEAD *2,00	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		612'212,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	2,00		612'212,16	
131 / 21 DO.01.004.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di flange in acciaio o ghisa sferoidale Flange in acciaio inox DN80 (peso 3,592 kg) *[7,00+2]*3,592	SOMMANO cad	2,00	7,72	15,44
			32,33		
		SOMMANO kg	32,33	0,60	19,40
132 / 22 DM.01.003.025.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm per collegamenti reti PEAD *2,00		2,00		
		SOMMANO cad	2,00	8,13	16,26
133 / 23 DM.01.003.028.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm per collegamenti reti PEAD *2,00		2,00		
		SOMMANO cad	2,00	9,97	19,94
134 / 24 DM.01.023.001.c	Guarnizione per flange DN 80 in gomma telata uso acqua 11,00		11,00		
		SOMMANO cad	11,00	0,77	8,47
135 / 25 DM.01.050.001.d	Vite in acciaio mm 16x90 DN80 - 8 fori *[13*8]		104,00		
		SOMMANO cad	104,00	0,45	46,80
136 / 26 DM.01.051.001.a	Dadi in acciaio mm 16 Vedi voce n° 25 [cad 104.00]		104,00		
		SOMMANO cad	104,00	0,11	11,44
137 / 27 DM.01.006.004.b	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 65/80 mm, volantino De 200 mm Vedi voce n° 17 [cad 4.00]		4,00		
		SOMMANO cad	4,00	7,69	30,76
138 / 28 DM.01.007.017.d	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 1,5 mm e passo 2 mm: DN 80 mm 2,00		2,00		
		SOMMANO cad	2,00	122,10	244,20
139 / 29 DO.01.007.006.b	Posa di filtro a Y, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 28 [cad 2.00]		2,00		
		SOMMANO cad	2,00	63,93	127,86
140 / 30 DM.01.007.013.c	Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da: • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato				
	A R I P O R T A R E				612'752,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			612'752,73
141 / 32 DM.01.007.012.a	alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica fra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. DN 80 mm Valvola stabilizzatrice di pressione DN80 PN16 *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'937,67	1'937,67
	Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione idraulica di sostegno pressione di monte o sfioro sovrappressioni, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da: • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303, guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate: inox AISI 316; tenuta statica fra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale, serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. DN 50 mm Valvola di sfioro pressione DN50 PN16 *1,00	1,00		
142 / 33 NP1	SOMMANO cad	1,00	1'574,23	1'574,23
	Riduttore di pressione DN80 PN16 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	771,91	771,91
143 / 34 DO.01.007.005.b	Posa di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, caratterizzata da valvola base a passaggio totale e circuito pilota di comando, compresi tutti i materiali necessari, i collegamenti elettrici i collaudi e le regolazioni e e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 100mm Vedi voce n° 30 [cad 1.00] Vedi voce n° 32 [cad 1.00] Vedi voce n° 33 [cad 1.00]	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	269,82	809,46
144 / 35	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al DN 150 mm			
	A R I P O R T A R E			617'846,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			617'846,00
DM.01.001.007.a	Curva inox DN80 *3,00*1,220 TEE standard DN80 *2,00*1,263 Tronchetti inox DN80x3mm - stimati 2m *2,00*4,300	3,66 2,53 8,60		
	SOMMANO kg	14,79	5,78	85,49
145 / 36 DO.01.001.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voce n° 35 [kg 14.79]	14,79		
	SOMMANO kg	14,79	0,60	8,87
146 / 37 DO.01.001.004.b	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 80 7,00	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	4,42	30,94
147 / 38 DO.01.001.006.b	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 fino a 65 per DN fino a 80 14,00	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	25,60	358,40
Noli e opere in economia (Cat 4)				
148 / 39 M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello 2 operatori x 2 giorni *4,00*8,000	32,00		
	SOMMANO ora	32,00	31,95	1'022,40
149 / 40 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello 2 operatori x 2 giorni *4,00*8,000	32,00		
	SOMMANO ora	32,00	34,25	1'096,00
150 / 41 N.01.005.013.a	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 8,00	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	50,31	402,48
151 / 42 N.06.001.003.a	Nolo gruppo elettrogeno silenzioso, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KV 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	9,01	36,04
152 / 43 N.06.004.001.a	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	29,90	119,60
SERBATOIO PAU' - OPERE MURARIE E OPERE A VERDE (SpCat 4) Scavi, demolizioni, rinterri e ripristini (Cat 1)				
153 / 175 AO.02.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Area esterna al serbatoio (stimata)			
	A R I P O R T A R E			621'006,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			621'006,22
154 / 176 AO.02.001.001.d	*0,80*25,000 Compresa rimozione di siepe e albero zona nuova porta di ingresso	20,00		
	SOMMANO m3	20,00	4,05	81,00
	idem c.s. ...m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	5,00		
	0,20*25,000	5,00	32,74	163,70
155 / 177 AO.02.005.001.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	Modellazione terreno (stimati) dopo la posa dei gradini in legno esterni	5,00		
	*5,000			
	SOMMANO m3	5,00	2,51	12,55
156 / 178 AO.02.006.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2)			
	Vedi voce n° 175 [m3 20.00] *1,20	24,00		
	Vedi voce n° 176 [m3 5.00] *1,20	6,00		
	a dedurre materiale riutilizzato per il rinterro	-6,00		
	Vedi voce n° 177 [m3 5.00] *1,20			
	Sommano positivi m3	30,00		
	Sommano negativi m3	-6,00		
	SOMMANO m3	24,00	22,14	531,36
Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature (Cat 2)				
157 / 188 DO.04.003.009.c	Pali di sostegno in legno: di castagno o pino, torniti e impregnati con sali di rame: lunghezza 3,00 m, diametro 10 cm - fornitura			
	n. 15 Gradini da esterno (lunghezza 1,5m)			
	*[15,00/2]	7,50		
	SOMMANO cad	7,50	14,10	105,75
158 / 194 DO.04.003.009.a	idem c.s. ...rame: lunghezza 2,00 m, diametro 6 cm - fornitura			
	Sostegni verticali per gradini (2 x gradino - lunghezza 50cm) *[(15,00*2)/4]	7,50		
		7,50	3,94	29,55
	SOMMANO cad			
159 / 197 CO.02.005.002.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²)			
	Nuova porta *2,10*0,900	1,89		
		1,89	122,87	232,22
	SOMMANO m2			
160 / 198 CO.02.006.011.b	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piattini verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 132 mm			
	lati paralleli alla mulattiera *[1,5+7,5]	9,00		
	lati perpendicolari alla mulattiera *[1,70+5,9]	7,60		
		16,60	46,03	764,10
	SOMMANO m2			
161 / 199 CO.02.005.002.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra-luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le			
	A R I P O R T A R E			622'926,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			622'926,45
	assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) Porte nuova recinzine *2,00	2,00		
	SOMMANO m2	2,00	122,87	245,74
	Opere murarie (Cat 3)			
162 / 179 AO.01.002.020.b	Rimozione serramenti in legno o ferro, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisori e trasporto alle discariche: senza recupero Rimozione porta di accesso serbatoio *0,80*2,000	1,60		
	SOMMANO m2	1,60	14,27	22,83
163 / 180 AO.02.006.002	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Stimati per porta *0,50	0,50		
	SOMMANO m3	0,50	42,20	21,10
164 / 181 AO.01.001.004.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Vano nuova porta ingresso *2,10*0,900*0,300	0,57		
	SOMMANO m3	0,57	232,14	132,32
165 / 182 AO.01.001.012.a	Demolizione di massetti e soffondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm allargamento buca uscita scarico di fondo *0,72*0,420 passaggio uscita tubazione scarico di fongo *0,90*0,200	0,30 0,18		
	SOMMANO m2	0,48	6,62	3,18
166 / 183 AO.01.001.012.b	idem c.s. ...autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Maggiorazione fino a 15 cm Vedi voce n° 182 [m2 0.48] *7,000	3,36		
	SOMMANO m2 x cm	3,36	0,83	2,79
167 / 184 AO.02.006.006.a	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva ""caratterizzazione di base"" (analisi qualitativa chimico-fisico secondo allegato 5, titolo V, tabella 1 del D.Lgs.152/06 e s.m.e i.), e più precisamente: * imballaggi in vetro (CER 15 01 07); * rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01); - mattoni (CER 17 01 02); - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); - vetro (CER 17 02 02); * rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); * terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010 - tabella 1, penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, etc, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra			
	A R I P O R T A R E			623'354,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			623'354,41
168 / 185 AO.06.003.001.d	bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 09 04 Vedi voce n° 181 [m3 0.57] *2,200 Vedi voce n° 182 [m2 0.48] *0,15*2,200	1,25		
		0,16		
		SOMMANO t	1,41	12,15
				17,13
169 / 186 AO.06.003.001.a	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 20 Chiusura vano vecchia porta ingresso *0,780*2,000	1,56		
		SOMMANO m2	1,56	31,75
				49,53
170 / 187 BO.01.001.003.a	idem c.s. ...spess. cm 8 Vedi voce n° 185 [m2 1.56]	1,56		
		SOMMANO m2	1,56	25,88
				40,37
171 / 189 AO.03.001.003	intonaco rustico tirato in piano per esterni su superfici verticali od orizzontali, compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno preesistente: malta di calce idrata, di cemento o bastarda interno ed esterno Vedi voce n° 185 [m2 1.56] Vedi voce n° 186 [m2 1.56]	1,56		
		1,56		
		SOMMANO m2	3,12	18,48
				57,66
172 / 190 N.03.002.001.a	Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3 Ripristino massetto uscita tubazione scarico di fondo *0,90*0,200*0,150 a dedurre tubazine PEAD De90mm *0,90*[3,14*(0,045^2)]	0,03		
		-0,01		
		Sommano positivi m3	0,03	
		Sommano negativi m3	-0,01	
173 / 191 N.03.002.001.b	idem c.s. ...- per ogni giorno successivo x 2 settimane *[7*2]	SOMMANO m3	0,02	112,22
				2,24
174 / 192 M.01.002	Noli e opere in economia (Cat 4) Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno 1,00	1,00		
		SOMMANO giorno	1,00	97,55
				97,55
175 / 193 M.01.003	idem c.s. ...- per ogni giorno successivo x 2 settimane *[7*2]	14,00		
		SOMMANO giorno	14,00	8,69
				121,66
176 / 194 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello Lavorazioni interne al serbatoio 1 operaio x 3 giorni *3,00*8,000	24,00		
		SOMMANO ora	24,00	34,25
				822,00
177 / 195 M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello Lavorazioni interne al serbatoio 2 operai x 3 giorni *[2*3]*8,000	48,00		
		SOMMANO ora	48,00	31,95
				1'533,60
	A R I P O R T A R E			626'096,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			626'096,15
176 / 195 M.11.002	Mano d'opera giardiniere: operaio specializzato autista, potatore - livello B posa gradini in legno e sistemazioni esterne *[1*3]*8,000 1 operaio x3giorni	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	25,92	622,08
177 / 196 M.11.003	Mano d'opera giardiniere: operaio qualificato - livello D posa gradini in legno e sistemazioni esterne *[2*3]*8,000 2 operai x3giorni	48,00		
	SOMMANO ora	48,00	23,45	1'125,60
178 / 229 N.06.004.001.a	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 2 giorni x 8 ore *2,00*8,000	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	29,90	478,40
179 / 230 N.01.005.013.a	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 2 giorni x 8 ore *2,00*8,000	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	50,31	804,96
180 / 231 N.06.001.003.a	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 2 giorni x 8 ore *2,00*8,000	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	9,01	144,16
	SERBATOIO PAU' - OPERE ELETTRMECCANICHE (SpCat 5) Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature (Cat 2)			
181 / 200 DM.01.006.001.a	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 50 mm DN50 *3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	85,39	256,17
182 / 201 DM.01.006.001.b	idem c.s. ...piatto: DN 65 mm DN65 *2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	104,18	208,36
183 / 202 DM.01.006.001.c	idem c.s. ...piatto: DN 80 mm DN80 *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	128,08	128,08
184 / 203 DO.01.006.001.a	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 40 mm a DN 65 mm Vedi voce n° 200 [cad 3.00] Vedi voce n° 201 [cad 2.00]	3,00 2,00		
	SOMMANO cad	5,00	41,96	209,80
185 / 204 DO.01.006.001.b	idem c.s. ...da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 202 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	73,93	73,93
186 / 205 DM.01.006.004.a	Volantino di manovra per saracinesche in acciaio stampato protetto da verniciatura epossidica ad alta resistenza, completo di dado e rosetta in acciaio galvanizzato: saracinesca DN 50 mm, volantino			
	A R I P O R T A R E			630'147,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			630'147,69
187 / 206 DM.01.006.004.b	De 140 mm Vedi voce n° 200 [cad 3.00]	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	4,27	12,81
	idem c.s. ...saracinesca DN 65/80 mm, volantino De 200 mm Vedi voce n° 201 [cad 2.00] Vedi voce n° 202 [cad 1.00]	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	7,69	23,07
188 / 207 DM.01.004.003.f	Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90 4 ingressi PEAD serbatoio *4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	7,72	30,88
189 / 208 DM.01.004.002.a	Fornitura di flange in acciaio inox AISI 304 piane PN 16: DN 80 saracinesca DN80 *2,00 ingressi DN80 *4,00	2,00 4,00		
	SOMMANO cad	6,00	15,94	95,64
	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al DN 150 mm Flangia in acciaio inox AISI 304 piane PN16: DN50 *4,00*2,723 Flangia in acciaio inox AISI 304 piane PN16: DN65 *[2*2]*3,310	10,89 13,24		
190 / 209 DM.01.001.012.a		SOMMANO kg	24,13	17,64
191 / 210 DO.01.004.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di flange in acciaio o ghisa sferoidale Vedi voce n° 209 [kg 24.13] Flange in acciaio inox DN80 (peso 3,592 kg) *[4+6]*3,592	24,13 35,92		
	SOMMANO kg	60,05	0,60	36,03
192 / 211 DM.01.050.001.d	Vite in acciaio mm 16x90 DN80 - 8 fori x 2 flange sar. DN80 *[8*2] DN80 - 8 fori x 4 flange ingressi pead *[8*4]	16,00 32,00		
	SOMMANO cad	48,00	0,45	21,60
193 / 212 DM.01.050.001.b	idem c.s. ...acciaio mm 16x70 DN50 - 4 fori *[7*4] DN65 - 8 fori x 4 flange sar. DN65 *[4*8]	28,00 32,00		
	SOMMANO cad	60,00	0,35	21,00
194 / 213 DM.01.051.001.a	Dadi in acciaio mm 16 Vedi voce n° 211 [cad 48.00] Vedi voce n° 212 [cad 60.00]	48,00 60,00		
	SOMMANO cad	108,00	0,11	11,88
195 / 214 DM.01.023.001.a	Guarnizione per flange DN 50 in gomma telata uso acqua 7,00	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	0,41	2,87
196 / 215 DM.01.023.001.b	Guarnizione per flange DN 65 in gomma telata uso acqua 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	0,61	2,44
197 / 216 DM.01.023.001.c	Guarnizione per flange DN 80 in gomma telata uso acqua 2,00	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		630'831,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		630'831,56
198 / 217 DM.01.007.013.a	Fornitura di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, con funzione di riduzione e stabilizzazione pressione di valle, conforme alla norma EN 1075-5 e al Decreto Ministeriale n° 174 del 06.04.04, caratterizzata da: • Valvola base a passaggio totale in versione assiale con corpo, coperchio, otturatore monoblocco e rondella della membrana in ghisa sferoidale EN GJS 400-15 rivestita con trattamento anticorrosivo interno ed esterno per mezzo di polvere epossidica spessore medio 300±50 microns; prigionieri, dado e rondella piana in inox AISI 304 minimo; albero realizzato in unico elemento inox AISI 303 , guidato alle due estremità, superiore per mezzo boccola AISI 303, inferiore direttamente nella sede della valvola in zona sottoposta a passaggio in velocità del fluido; sede di tenuta, guida inferiore albero, guida del disco con profilo parabolico, tappi di chiusura delle prese del coperchio e/o del corpo non utilizzate; inox AISI 316; tenuta statica tra sede e corpo valvola a mezzo di O-ring in BUNA-N; disco di tenuta e membrana in gomma BUNA-N che realizzi la tenuta per azione di taglio sulla sede della valvola. Dotata di indicatore della posizione di apertura con sfiato incorporato realizzato in alluminio anticorrosivo con vite di sfiato superiore incorporata; rubinetti a pulsante porta manometri con dispositivo di autobloccaggio: ottone nichelato e acciaio inox AISI 303; manometri con cassa in acciaio inox, quadrante a bagno di glicerina; flange: forate in accordo alle norme UNI PN 16. • Circuito pilota di comando con piloti di regolazione a 2 vie realizzati in bronzo ed acciaio inox per le parti soggette al passaggio dell'acqua; gruppo filtro orifizio calibrato realizzato in un unico pezzo in bronzo ASTM B 61, tappi in acciaio inox, cartuccia filtrante in monel e orifizio calibrato in resina acetica Delrin; rubinetto a spillo per la regolazione indipendente della velocità di apertura e chiusura valvola realizzato in bronzo ASTM B 61 e interni in acciaio inox AISI 304/316; tubazioni in acciaio inox AISI 303 con sezione di passaggio non inferiore a diametro 9 mm; raccordi a compressione in acciaio inox AISI 316 marchiato, del tipo a sede piana, senza innesto per consentire un rapido smontaggio; valvole a sfera d'intercettazione in ottone nichelato a passaggio totale , serie pesante PN40 con farfalla di manovra in alluminio nichelato chimicamente; raccordi di giunzione in acciaio inox AISI 316 marchiati. DN 50 mm 1,00	2,00	0,77	1,54
	SOMMANO cad	1,00		
		1,00		
199 / 218 DO.01.007.005.a	Posa di valvola automatica di regolazione a membrana, del tipo a singola camera, caratterizzata da valvola base a passaggio totale e circuito pilota di comando, compresi tutti i materiali necessari, i collegamenti elettrici i collaudi e le regolazioni e e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 50 mm a DN 65 mm Vedi voce n° 217 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'558,38	1'558,38
200 / 219 DM.01.007.017.b	Fornitura di filtro a Y, con corpo e coperchio in ghisa grigia rivestita con strato epossidico anticorrosione spessore minimo 250 micron, cestello filtrante in acciaio inossidabile, guarnizione in gomma NBR e viti e rondelle in acciaio inossidabile, foratura delle flange PN 16, maglia filtrante con fori da 1,5 mm e passo 2 mm: DN 50 mm 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	237,86	237,86
201 / 220 DO.01.007.006.a	Posa di filtro a Y, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm Vedi voce n° 219 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	31,96	31,96
202 / 221 DM.01.001.007.a	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al DN 150 mm Riduzioni DN80-50 *3,00*0,500 Riduzioni DN80-65 *2,00*0,550 Curva 90° DN50 *1,00*0,500 Curva 90° DN65 *1,00*0,780 Curva 90° DN80 *1,00*1,220 TEE standard DN50 *2,00*0,612 Tronchetti DN50x3mm - stimati 8m *8,00*2,960 Tronchetti DN60x3mm - stimati 1m *1,00*3,400 Tronchetti DN80x3mm - stimati 1m *1,00*4,300	1,50 1,10 0,50 0,78 1,22 1,22 23,68 3,40 4,30		
	SOMMANO kg	37,70	5,78	217,91
	A R I P O R T A R E			632'947,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			632'947,52
203 / 222 DO.01.001.003.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voce n° 221 [kg 37.70]	37,70		
	SOMMANO kg	37,70	0,60	22,62
204 / 223 DM.01.003.025.f	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm Vedi voce n° 207 [cad 4.00]	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	8,13	32,52
205 / 224 DM.01.003.028.h	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	9,97	39,88
206 / 225 DM.01.017.001.f	Gomito elettrosaldabile PE De 90 45° 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	50,52	101,04
207 / 226 DO.01.003.004.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 223 [cad 4.00] Vedi voce n° 224 [cad 4.00] Vedi voce n° 225 [cad 2.00]	4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad	10,00	17,81	178,10
208 / 227 DO.01.001.004.b	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 80 stimati *15,00	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	4,42	66,30
209 / 228 DO.01.001.006.b	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 fino a 65 per DN fino a 80 stimati *30,00	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	25,60	768,00
	VANO TECNICO CONTAORI + Q.E. E PASSACAVI CORRUGATO (SpCat 6) Scavi, demolizioni, rinterri e ripristini (Cat 1)			
210 / 232 AO.02.000.004	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senzaffondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica <u>MULATTIERA</u> - Rimozione selciato esistente *135,00*0,500	67,50		
	SOMMANO m2	67,50	14,24	961,20
211 / 233 AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>SCAVI ROCCE SCIOLTE</u>			
	A R I P O R T A R E			635'117,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			635'117,18
212 / 234 AO.02.002.001.c	Passacavi *0,30*135,00*0,500*[1,15-0,1] Pozzetti *2,00*0,70*0,700*0,700	21,26 0,69		
	SOMMANO m3	21,95	10,30	226,09
	idem c.s. ...1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo <u>SCAVO IN ROCCIA</u> Passacavi *0,50*135,00*0,500*[1,15-0,1]	35,44		
	SOMMANO m3	35,44	61,80	2'190,19
213 / 235 AO.02.003.001.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m <u>SCAVO A MANO</u> Passacavi *0,20*135,00*0,500*[1,15-0,1]	14,18		
	SOMMANO m3	14,18	67,09	951,34
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava <u>SOTTOFONDO E RINFIANCO (0.15m+0.25m)</u> *135,00*0,500*0,350 a dedurre tubazione PE CORRUGATO DE125mm *135,00*[3,14*(0,045^2)]	23,63 -0,81		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	23,63 -0,81 22,82	29,87	681,63
215 / 237 AO.02.005.001.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto <u>GHIAIA</u> *135,00*0,500*0,300	20,25		
	SOMMANO m3	20,25	25,75	521,44
216 / 238 AO.02.005.001.a	idem c.s. ...- con terre depositate nell'ambito del cantiere <u>MATERIALE DI SCAVO</u> *135,00*0,500*0,350	23,63		
	SOMMANO m3	23,63	2,51	59,31
217 / 239 AO.02.006.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2) Vedi voce n° 233 [m3 21.95] *1,20 Vedi voce n° 234 [m3 35.44] *1,20 Vedi voce n° 235 [m3 14.18] *1,20 a dedurre materiale riutilizzato per rinterro Vedi voce n° 238 [m3 23.63] *1,20	26,34 42,53 17,02 -28,36		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	85,89 -28,36		
	SOMMANO m3	57,53	22,14	1'273,71
218 / 240 DO.03.007.003.d	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige posati su letto di sabbia spessore soffice 10 cm compresa sabbia, cemento ed ogni altra prestazione occorrente: pezzatura 10/12 (circa 240			
	A R I P O R T A R E			641'020,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			641'020,89
219 / 101 E.01.001.001.g	kg/m²) MULATTIERA - Ripristino selciato esistente Vedi voce n° 232 [m2 67.50]	67,50		
	SOMMANO m2	67,50	120,00	8'100,00
	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature (Cat 2)			
	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrato, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 125 mm ENEL Cavidotto Enel *135,00	135,00		
220 / 102 E.01.002.001.b	SOMMANO m	135,00	6,31	851,85
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 110 a 200 mm ENEL Vedi voce n° 101 [m 135.00]	135,00		
	SOMMANO m	135,00	4,45	600,75
	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 300 mm Vedi voce n° 101 [m 135.00]	135,00		
221 / 103 DM.01.013.001.a	SOMMANO m	135,00	0,65	87,75
	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 103 [m 135.00]	135,00		
	SOMMANO m	135,00	0,96	129,60
	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - elemento di fondo: dimensioni interne 50x50 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 60x60 cm, altezza 50 cm ENEL 1 pozzetto ogni 40m circa su linea passacavi *4,00	4,00		
223 / 105 E.01.005.003.a	SOMMANO cad	4,00	24,05	96,20
	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 50x50 mm, 45x45 mm, 40x40 mm ENEL Vedi voce n° 105 [cad 4.00]	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	15,89	63,56
	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 547x556 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640xmm, altezza minima 102 mm, luce netta 500x500 mm. ENEL Vedi voce n° 106 [cad 4.00]	4,00		
224 / 106 E.01.006.001.c	SOMMANO cad	4,00	164,83	659,32
	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 547x556 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640xmm, altezza minima 102 mm, luce netta 500x500 mm. ENEL Vedi voce n° 106 [cad 4.00]	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	164,83	659,32
	A RIPIORTARE			651'609,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			651'609,92
226 / 108 E.01.008.001.b	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 400x400 mm, 450x450 mm, 500x500 mm <u>ENEL</u> Vedi voce n° 107 [cad 4.00]	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	16,03	64,12
	Opere murarie (Cat 3)			
227 / 109 AO.03.009.001.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per opere di fondazione: pannelli di legno magrone basamento cls *2,00*0,95*0,100 magrone basamento cls *2,00*1,400*0,100 magrone pozzetti *2,00*0,90*0,100 magrone pozzetti *2,00*1,600*0,100	0,19 0,28 0,18 0,32		
	SOMMANO m2	0,97	24,87	24,12
228 / 110 AO.03.001.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone cls *0,95*1,400*0,100 magrone pozzetti *0,90*1,600*0,100	0,13 0,14		
	SOMMANO m3	0,27	101,01	27,27
229 / 111 AO.03.005.001.a	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 magrone cls *0,95*1,400*0,100 magrone pozzetti *0,95*1,600*0,100	0,13 0,15		
	SOMMANO m3	0,28	139,75	39,13
230 / 112 AO.03.007.001	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Vedi voce n° 111 [m3 0.28]	0,28		
	SOMMANO m3	0,28	20,91	5,85
231 / 113 AO.03.003.003.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm) - esposizione XC2 - consistenza S4 fondazione recinzione 0.03mc/cad- stimati 16 pali *16,00*0,030	0,48		
	SOMMANO m3	0,48	157,47	75,59
232 / 114 AO.03.010.001.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C VOLUME TOTALE CLS = 1.00 mc *100kg/mc *100,00*1,00	100,00		
	SOMMANO kg	100,00	1,29	129,00
233 / 115 AO.06.003.001.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 12 <u>VANO TECNICO</u> Pareti verticali esterne *2,00*0,550*1,500	1,65		
	A R I P O R T A R E	1,65		651'975,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,65		651'975,00
234 / 116 AO.05.001.004.b	2,00*0,800*1,500 parti orizzontali *0,550*0,800 dedurre vano contatore *0,50*0,400*0,500	2,40 0,44 -0,10		
	Sommano positivi m2	4,49		
	Sommano negativi m2	-0,10		
	SOMMANO m2	4,39	26,91	118,13
	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13747, confezionate con calcestruzzo classe C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm) e classe di esposizione XC1, armate con tralicci in acciaio e armatura trasversale, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso rigenerato di densità non inferiore a 10 kg/m3; compreso del getto di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe Rck >= 30 N/mm e classe 4 di slump, della rete elettrosaldata del peso di 1,5 ÷ 2,0 kg/m2 inserita nella soletta superiore ed opportunamente distanziata dagli alleggerimenti, compreso anche il banchinaggio provvisorio di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m, escluso invece tutto l'acciaio di armatura longitudinale e trasversale aggiuntivo (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte altezza totale 20 cm (5 cm lastra +10 cm polistirolo + 5 cm soletta)			
	Lastra copertura vano contatori h. 10cm *0,75*1,000	0,75		
	SOMMANO m2	0,75	64,19	48,14
	intonaco rustico tirato in piano per esterni su superfici verticali od orizzontali, compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno preesistente: malta di calce idrata, di cemento o bastarda			
	Pareti verticali esterne *2,00*0,550*1,500 2,00*0,800*1,500 dedurre vano contatore *0,50*0,400*0,500	1,65 2,40 -0,10		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	4,05 -0,10 3,95	18,48	73,00
236 / 118 BO.01.001.001.a	intonaco rustico su superfici verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali: malta di calce idrata, di cemento o bastarda			
	laterali *2,00*0,40*0,500 fondo *1,00*0,50*0,500 sopra e sotto *2,00*0,50*0,400	0,40 0,25 0,40		
	SOMMANO m2	1,05	14,23	14,94
	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304			
	antina in acciaio inox 50cmx50cm sp. 3 mm (peso specifico 8 kg/mc) *0,50*0,50*[0,003*1000]*8,000	6,00		
237 / 119 CO.02.001.004.c	SOMMANO kg	6,00	12,97	77,82
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SpCat 7) Pavimentazioni stradali (Cat 5)			
238 / 168 DO.03.001.001.c	Scarificazione con fresatura meccanica a freddo di superfici in conglomerato bituminoso o cls, spessore 3 cm, compreso il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e la pulizia del fondo			
	Intervento singolo oltre i 500 mq.			
	CAGLIANO - Via R. Sanzio			
	*125,00*2,500	312,50		
	SMH - incrocio via Piave - inizio Frazione Pau'			
	*[175,00-70]*2,500	262,50		
	SMH- Frazione Pau'			
	*70,00*3,000	210,00		
	SMH-Via Risorgimento da Pau' a Sancina			
	*1215,00*2,500	3'037,50		
	Attraversamento fognatura camerette N26-N27			
	6,20[1+0,6+1]	16,12		
	A R I P O R T A R E	3'838,62		652'307,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3'838,62		652'307,03
239 / 169 DO.03.006.003.e	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura spessore 3 cm per superfici superiori a 500 mq Vedi voce n° 168 [m2 3 838.62]	SOMMANO m2 3'838,62	2,90	11'132,00
240 / 170 DO.03.006.003.f	idem c.s. ...movieri. Tappeto di usura, per ogni cm di spessore oltre i 3 cm Vedi voce n° 169 [m2 3 838.62] *1,000	SOMMANO m2 3'838,62	8,30	31'860,55
241 / 171 DO.03.011.020.a	Interventi di rimessa in quota o sostituzione di chiusini di ispezione per servizio acquedotto e fognatura. Comprendente: autoveicolo furgonato, tagliasfalto, martello elettrico, generatore sino a 5 kW, segnaletica stradale, operaio specializzato, operaio qualificato, rinfiacco in calcestruzzo, sistemazione e livellamento della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso, pratiche autorizzative, documentazione fotografica, rilievo topografico: Chiusini di ispezione per strettoi, saracinesche, idranti interrati, chiusini d'ispezione sino al telaio 300x300 Chiusini saracinesche su strade asfaltate *5,00	SOMMANO m2*cm 3'838,62	2,20	8'444,96
242 / 172 DO.03.011.020.c	idem c.s. ...ispezione per chiusini d'ispezione dal telaio rettangolare 600x800 o rotondo Ø 700 Pozzetti fognatura su strada asfaltata *39,00	SOMMANO cad 5,00	66,00	330,00
243 / 173 DO.03.010.001.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm CAGLIANO - Via R. Sanzio *2,00*125,00 SMH - incrocio via Piave - inizio Frazione Pau *2,00*[175,00-70] SMH-Via Risorgimento da Pau a Sancina *2,00*1215,00 Attraversamento N26-N27 *3,00*[1+0,6+1] Frazine Pau: Non previste allo stato attuale	SOMMANO cad 39,00	186,00	7'254,00
244 / 174 AO.02.006.007.d	Oneri di scarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 168 [m2 3 838.62] *2,200	SOMMANO m 2'897,80	0,72	2'086,42
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 8) Oneri per la sicurezza (Cat 6)	SOMMANO t 8'444,96	12,65	106'828,74
	A R I P O R T A R E			820'243,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			820'243,70
245 / 241 O.S.	Oneri relativi agli apprestamenti, alle attrezzature e alle procedure esecutive atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute ai sensi del D. Lgs 81/2008 e s.m.i. L'importo stimato si deve intendere a corpo e non soggetto a ribasso d'asta.			
	1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	24'756,30	24'756,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro			845'000,00
	T O T A L E e u r o			845'000,00
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: LARIO RETI HOLDING SPA

COMMITTENTE: LARIO RETI HOLDING SPA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	845'000,00
C:001	RETE FOGNATURA NERA euro	324'679,18
C:001.001	Scavi, demolizioni, rinterrì e ripristini euro	188'451,69
C:001.002	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature euro	133'351,85
C:001.004	Noli e opere in economia euro	2'875,64
C:002	RETE ACQUEDOTTO euro	282'973,63
C:002.001	Scavi, demolizioni, rinterrì e ripristini euro	206'147,66
C:002.002	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature euro	72'043,97
C:002.004	Noli e opere in economia euro	4'782,00
C:003	CAMERETTA ACQUEDOTTO NODO "A" euro	13'353,41
C:003.001	Scavi, demolizioni, rinterrì e ripristini euro	593,30
C:003.002	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature euro	10'083,59
C:003.004	Noli e opere in economia euro	2'676,52
C:004	SERBATOIO PAU' - OPERE MURARIE E OPERE A VERDE euro	8'265,13
C:004.001	Scavi, demolizioni, rinterrì e ripristini euro	788,61
C:004.002	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature euro	1'377,36
C:004.003	Opere murarie euro	349,15
C:004.004	Noli e opere in economia euro	5'750,01
C:005	SERBATOIO PAU' - OPERE ELETTROMECCANICHE euro	4'884,63
C:005.002	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature euro	4'884,63
C:006	VANO TECNICO CONTAORI + Q.E. E PASSACAVI CORRUGATO euro	18'151,05
C:006.001	Scavi, demolizioni, rinterrì e ripristini euro	14'964,91
C:006.002	Fornitura e posa tubazioni ed apparecchiature euro	2'553,15
C:006.003	Opere murarie euro	632,99
C:007	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	167'936,67
C:007.005	Pavimentazioni stradali euro	167'936,67
C:008	ONERI PER LA SICUREZZA euro	24'756,30
C:008.006	Oneri per la sicurezza euro	24'756,30
	TOTALE euro	845'000,00
	Data, 10/12/2019	
	A R I P O R T A R E	