

## COMUNE DI CASATENOVO



## ACQUISIZIONE POZZI VISMARA, ADEGUAMENTO E COLLEGAMENTO ALLA RETE

## COMMITTENTE:



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

## STUDIO DI PROGETTAZIONE:



LARIO RETI HOLDING

DIVISIONE INGEGNERIA - PROGETTAZIONE INVESTIMENTI

| Lecco Via Fiandra 13, 23900 (LC)

| Tel. + 39 0341 359.111

| Pec: ingegneria@larioretipec.it

## RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Roberto Serra Groppelli

| Tel. + 39 0341 1917.431

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

## PROGETTISTA:

ing. Elisabetta Varenna

| Tel. + 39 0341 1927.412

| E-mail: e.varenna@larioreti.it

## FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

## ALLEGATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## NUMERO:

T4

## SCALA:

## CSP:

## COLLABORATORI:

ing. Dennis Redolfi

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
EV	Dicembre 2019	MR	Dicembre 2019	MR	Dicembre 2019
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA
NUMERO INTERVENTO:	PDA 2018-010.01	CODICE PROGETTO:	AB02	COMMESSA :	51314

## PREMESSA

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

Per le voci non presenti sono stati utilizzati:

- “Listino dei prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni 2017”, pubblicato dal Comune di Milano, Infrastrutture e LL.PP. settore Programmazione e Controllo OO.PP. (voci identificate con il prefisso “M17”);
- nuovi prezzi specificati e analizzati in dettaglio nell'allegato T5-Elenco prezzi e analisi dei prezzi (voci identificate con il prefisso “AP”).

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
1 F.16.001.001	<p>ADEGUAMENTO CAMERETTE AVANPOZZO (SpCat 1) Interventi colonna pozzo (Cat 1)</p> <p>Pulizia del pozzo con soluzione chimica acida in pressione. Compreso l'allestimento dei materiali, trasporti di andata e ritorno, noleggio di autocarro con gru e di idonea attrezzatura, prestazioni di operai specializzati dotati di indumenti e protezioni idonee alla somministrazione di prodotti chimici. Compreso l'approvvigionamento ed il trasporto del prodotto chimico, l'istallazione fino a fondo pozzo di tubazione di accompagnamento del prodotto da somministrare, dotata di collegamento al serbatoio di sottocaggio e di valvola di regolazione e/o interruzione del flusso. Compreso il recupero della tubazione a somministrazione ultimata e ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Prezzo a corpo cadauno intervento per pozzi fino a m 100.</p> <p>POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00</p>				
	SOMMANO...	cad	2,00	14'239,86	28'479,72
2 F.11.001.001	<p>Allestimento in pozzo delle attrezzature per lo spurgo e lo sviluppo compresa la rimozione</p> <p>POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00</p>				
	SOMMANO...	cad	2,00	1'622,83	3'245,66
3 F.11.001.002	<p>Spurgo del pozzo eseguito con sistema air-lift e/o pistone, finalizzato alla massima asportazione di fango e detriti con il minimo sollevamento di fluido (durata dell'azione di spurgo: in un ora si eseguono due metri di spurgo)</p> <p>POZZO N°13 40,00 POZZO N°17 45,00</p>				
	SOMMANO...	ora	85,00	179,41	15'249,85
4 F.12.001.003.a	<p>Log Televisivo (le seguenti prestazioni non comprendono il noleggio del cantiere che sarà compensato a parte, ove necessario): Mobilitazione delle attrezzature necessarie per l'indagine, produzione del rapporto finale corredato dal DVD della registrazione, dalle eventuali foto di dettaglio, dall'interpretazione delle immagini più significative</p> <p>POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00</p>				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	421,22	842,44
5 F.12.001.003.b	<p>Log Televisivo (le seguenti prestazioni non comprendono il noleggio del cantiere che sarà compensato a parte, ove necessario): esecuzione di log mediante la discesa in pozzo di telecamera ad alta risoluzione delle immagini, con testina orientabile illuminata,</p>				
	A RIPORTARE				47'817,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				47'817,67
	registrazione su DVD POZZO N°13 80,00 POZZO N°17 95,00		80,00 95,00		
	SOMMANO...	m	175,00	10,28	1'799,00
6 F.12.001.001.a	Allestimento della pompa sommersa con tubazione di mandata affiancata da un tubo di metallo filettato o in PVC rigido con diametro fino a 2"-2 1/2" per la discesa di freatimetro e sonda multiparametrica per la misura del livello e dei principali parametri fisico-chimici; la saracinesca per la regolazione del flusso, un sistema di misura di portata, comprese le prime 48 ore di pompaggio per spurgo e la fornitura dell'energia elettrica necessaria: prevedendo una tubazione di scarico fino al ricettore idoneo più vicino (tubazione fino ad un massimo di 50 metri) POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	2'254,90	4'509,80
7 F.12.001.002.a	Prova di emungimento del pozzo eseguita mediante l'utilizzo dell'impianto di pompaggio e misura come alla voce F,12,001,001 nonché il noleggio di un gruppo elettrogeno di adeguata potenza, i carburanti e lubrificanti, l'assistenza per il corretto funzionamento delle macchine: pompa da Kw 25 e generatore POZZO N°13 8,00 POZZO N°17 8,00		8,00 8,00		
	SOMMANO...	ora	16,00	103,73	1'659,68
	Scavi, rinterri e demolizioni (Cat 2)				
8 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 m <sup>3</sup> POZZO N°13 [(4,20+2,50+0,70)*0,30*0,35] [(2,50*3,60-1,65*1,65)*0,30] POZZO N°17 [(4,20+2,80+4,00)*0,40*0,20] [(3,80*2,85-1,65*1,65)*0,30]		0,78 1,88 0,88 2,43		
	SOMMANO...	m3	5,97	232,14	1'385,88
9 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				
	A RIPORTARE				57'172,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'172,03
	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) CAMERETTE AVANPOZZO POZZO N°13 [[((7,55*4,25)+(4,95*2,95))*2,20/2+((5,00*1,25)+(2,50*1,25))*2,15/2] POZZO N°17 [[((7,25*4,10)+(4,95*2,95))*2,00/2+((4,60*1,05)+(2,50*1,05))*1,95/2]		61,44		
			51,60		
	SOMMANO...	m3	113,04	10,30	1'164,31
10 AO.02.002.002.a	Sovrapprezzo 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) POZZO N°13 [[((4,05+3,05)+(3,95*2,95))*0,20/2+((2,55*1,30)+(2,50*1,25))*0,15/2]		2,36		
	SOMMANO...	m3	2,36	2,06	4,86
11 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 Sovrapprezzo del 5% del volume di scavo Vedi voce n° 9 [m3 113.04] *0,05		5,65		
	SOMMANO...	m3	5,65	67,09	379,06
12 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 Rinterro effettuato metà con terra di scavo e metà con ghiaia SCAVO Vedi voce n° 9 [m3 113.04] *[1/2]		56,52		
	A dedurre maufatti POZZO N°13 [1/2]*[2,35*2,35*2,10+2,55*2,55*0,10+1,30*1,30*2,05+1,50*1,40*0,10] POZZO N°17 [1/2]*[2,35*2,35*1,90+2,55*2,55*0,10+1,30*1,30*1,85+1,50*1,40*0,10]		-7,96		
			-7,24		
	Sommano positivi...	m3	56,52		
	Sommano negativi...	m3	-15,20		
	SOMMANO...	m3	41,32	2,51	103,71
13 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 Rinterro effettuato metà con terra di scavo e metà con ghiaia Vedi voce n° 12 [m3 41.32]		41,32		
	SOMMANO...	m3	41,32	25,75	1'063,99
14	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato				
	A R I P O R T A R E				59'887,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'887,96
AO.02.005.004	fino a 250 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature POZZO N°13 [2,55*2,55*0,10+1,50*1,40*0,10] POZZO N°17 [2,55*2,55*0,10+1,50*1,40*0,10]		0,86		
			0,86		
	SOMMANO...	m3	1,72	79,01	135,90
15 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) SCAVO Vedi voce n° 9 [m3 113.04] *1,20  A dedurre RINTERRO Vedi voce n° 12 [m3 41.32] *1,20		135,65		
			-49,58		
	Sommano positivi...	m3	135,65		
	Sommano negativi...	m3	-49,58		
	SOMMANO...	m3	86,07	22,14	1'905,59
16 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 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 OPERE IN C.A. Vedi voce n° 8 [m3 5.97] *2,40		14,33		
	SOMMANO...	t	14,33	12,15	174,11
	A R I P O R T A R E				62'103,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'103,56
17 AP01	<p>Forniture e pose (Cat 3)</p> <p>Fornitura ed installazione di pompa sommersa multistadio, tipo Grundfos SP 60-14 o similari, completa di quadro di controllo e comando. La pompa, per approvvigionamento di acqua potabile, abbassamento dei livelli di falda e aumento pressione, è idonea per pompare liquidi puliti, fluidi, non aggressivi senza particelle solide o fibre; realizzata interamente in Acciaio inossidabile DIN W.-Nr. DIN W.-Nr. 1.4301 ed idonea a un'installazione verticale.</p> <p>Caratteristiche pompa:            Velocità: 2900 rpm            Portata: 60 mc/h            Prevalenza: 111 m            Tenuta meccanica del motore: HM/CER            Tolleranza della curva: ISO 9906:2012 3B            Potenza pompa: 26 kW            Mandata pompa: 6"            Frequenza rete 50 Hz            Classe di protezione (IEC 34-5): IP68            Classe di isolamento (IEC85): F            Sensore di temperatura incorporato.            POZZO N°13 E N°17            2,00</p>		2,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	7'508,10	15'016,20
18 DM.02.009.002. a	<p>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:</p> <p>- elemento di fondo: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm</p> <p>POZZETTO DI DISCONNESSIONE            POZZO N°13            1,00            POZZO N°17            1,00</p>		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	145,44	290,88
19 DM.02.009.002. c	<p>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:</p> <p>- anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 80÷120 cm</p> <p>POZZETTO DI DISCONNESSIONE            POZZO N°13            1,00            POZZO N°17            1,00</p>		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	131,27	262,54
20 DM.02.009.002. d	<p>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:</p> <p>- piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm</p> <p>POZZETTO DI DISCONNESSIONE            POZZO N°13</p>				
	A R I P O R T A R E				77'673,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'673,18
21 DM.02.009.006. a	1,00 POZZO N°17 1,00  SOMMANO...	cad	1,00 1,00 2,00	116,42	232,84
	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: - elemento di fondo: dimensioni interne 200x200 cm, spessore 18 cm, altezza utile 200 cm CAMERETTA AVANPOZZO POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00				
22 DM.02.009.006. d	1,00 POZZO N°17 1,00  SOMMANO...	cad	1,00 1,00 2,00	1'199,86	2'399,72
	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: - piastra di copertura: dimensioni 235x235 cm, spessore 22 cm CAMERETTA AVANPOZZO POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00				
23 DM.02.012.001	1,00 POZZO N°13 2,00 POZZO N°17 2,00  SOMMANO...	cad	1,00 1,00 2,00 2,00 4,00	366,89	733,78
	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 antisdrucchiolo, 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 POZZO N°13 2,00 POZZO N°17 2,00				
24 DM.02.012.014	1,00 POZZO N°13 [2*6] POZZO N°17 [2*6]	cad	1,00 12,00 12,00	212,47	849,88
	Fornitura di gradini in acciaio e plastica di dimensioni 350x200 mm POZZO N°13 [2*6] POZZO N°17 [2*6]				
	A R I P O R T A R E		24,00		81'889,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		24,00		81'889,40
	SOMMANO...	cad	24,00	14,81	355,44
25 AO.01.001.016.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm ANCORAGGIO ALLA CAMERETTA ESISTENTE POZZO N°13 [2*2*10*0,20] POZZO N°17 [2*2*10*0,20]		8,00		
			8,00		
	SOMMANO...	m	16,00	32,87	525,92
26 CO.02.001.002	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni ANCORAGGIO ALLA CAMERETTA ESISTENTE POZZO N°13 [2*10]*[0,20*3,14*0,012^2/4*7800] POZZO N°17 [2*10]*[0,20*3,14*0,012^2/4*7800]		3,60		
			3,60		
	SOMMANO...	kg	7,20	4,37	31,46
27 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 POZZETTO DI DISCONNESSIONE POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	59,90	119,80
28 DO.02.009.001. b1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm POZZETTO DI DISCONNESSIONE POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	39,93	79,86
29 DO.02.009.001. a2	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne oltre a 150x150 cm CAMERETTA AVANPOZZO POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	79,87	159,74
	A R I P O R T A R E				83'161,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				83'161,62
30 DO.02.009.001.c 1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne fino a 150x150 cm POZZETTO DI DISCONNESSIONE POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	29,40	58,80
31 DO.02.009.001.c 2	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne oltre a 150x150 cm CAMERETTA AVANPOZZO POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	39,93	79,86
32 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 POZZO N°13 2,00 POZZO N°17 2,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	23,95	95,80
33 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 POZZO N°13 2,00 POZZO N°17 2,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	57,70	230,80
34 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 POZZO N°13 [2*6] POZZO N°17 [2*6]				
	SOMMANO...	cad	24,00	4,81	115,44
35 m17- 1c.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 FORMAZIONE PENDENZE POZZO N°13 [2,00*2,00] POZZO N°17				
			4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		83'742,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		83'742,32
36 CO.02.001.004. a	[2,00*2,00]  SOMMANO...  Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro GABBIOTTO PER PRELIEVI ASL POZZO N°13 [(2*(0,80+0,60)*2,00+0,80*0,60)*0,005*7800] POZZO N°17 [(2*(0,80+0,60)*2,00+0,80*0,60)*0,005*7800]	m2	4,00 8,00	5,25	42,00
37 CO.02.001.006. a	Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo GABBIOTTO PER PRELIEVI ASL Vedi voce n° 36 [kg 474.24]	kg	474,24	5,58	2'646,26
38 CO.02.001.007. a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante GABBIOTTO PER PRELIEVI Vedi voce n° 36 [kg 474.24] *[1/100]	kg	474,24	0,98	464,76
39 DM.01.001.001. c	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 100 mm, spessore 3.2 mm, De 114.3 mm, 8.77 kg/m POZZO N°13 [1,00+0,20] POZZO N°17 [0,70+0,20]	100 kg	4,74	19,74	93,57
40 DM.01.001.001. e	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 150 mm, spessore 3.6 mm, De 168.3 mm, 16.21 kg/m POZZO N°13 Adduzione [80,00+0,30+0,20+0,40] Spurgo [0,30+0,90] POZZO N°17 Adduzione [95,00+0,30+0,20+0,40] Spurgo [0,30+0,90]	m	1,20 0,90 2,10	27,24	57,20
41 DM.01.001.004.	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in	m	80,90 1,20 95,90 1,20 179,20	45,49	8'151,81
	A R I P O R T A R E				95'197,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				95'197,92
a	mm): - DN15 x 2,3 mm POZZO N°13 Prelievi [0,90+1,40+0,60+0,10] POZZO N°17 Prelievi [0,90+1,30+0,40+0,90+0,10]		3,00		
			3,60		
	SOMMANO...	m	6,60	1,76	11,62
42 DM.01.001.004. d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera. Diametri (DN: diametro nominale x spessore tubazione, in mm): - DN32 x 2,9 mm POZZO N°13 Scarico prelievi 2,20 POZZO N°17 Scarico prelievi 2,10		2,20		
			2,10		
	SOMMANO...	m	4,30	3,54	15,22
43 DM.01.001.007. a	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al DN 150 mm POZZO N°13 Prelievi DN 15 mm Curve [4*0,06] Scarico prelievi DN 32 mm Curve [1*0,19] Adduzione DN 150 mm Curve [1*6,50] Ti [1*9,00] Riduzione DN 150/100 mm [2*1,73] Scarico DN 150 mm Curve [1*6,50] POZZO N°17 Prelievi DN 15 mm Curve [5*0,06] Scarico prelievi DN 32 mm Curve [1*0,19] Adduzione DN 150 mm Curve [1*6,50] Ti [1*9,00] Riduzione DN 150/100 mm [2*1,73] Scarico DN 150 mm Curve [1*6,50]		0,24		
			0,19		
			6,50		
			9,00		
			3,46		
			6,50		
			0,30		
			0,19		
			6,50		
			9,00		
			3,46		
			6,50		
	SOMMANO...	kg	51,84	5,78	299,64
44 DM.01.004.001.	Flange in acciaio a saldare; fino a DN 300 POZZO N°13				
	A R I P O R T A R E				95'524,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				95'524,40
a	DN 100 mm [2*4,39] DN 150 mm [6*7,14] POZZO N°17 DN 100 mm [2*4,39] DN 150 mm [6*7,14]		8,78 42,84 8,78 42,84		
	SOMMANO...	kg	103,24	5,13	529,62
45 DO.01.001.001. a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 65 Prelievi Vedi voce n° 41 [m 6.60]  Scarico prelievi Vedi voce n° 42 [m 4.30]		6,60 4,30		
	SOMMANO...	m	10,90	5,29	57,66
46 DO.01.001.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 100 Adduzione Vedi voce n° 39 [m 2.10]		2,10		
	SOMMANO...	m	2,10	9,42	19,78
47 DO.01.001.001. d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 150 Adduzione e spurgo Vedi voce n° 40 [m 179.20]		179,20		
	SOMMANO...	m	179,20	11,19	2'005,25
48 DO.01.001.003.	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni,				
	A R I P O R T A R E				98'136,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				98'136,71
a	ecc.: esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Adduzione POZZO N°13 Ti [1*9,00] Riduzione DN 150/100 mm [2*1,73] POZZO N°17 Ti [1*9,00] Riduzione DN 150/100 mm [2*1,73]		9,00 3,46 9,00 3,46		
	SOMMANO...	kg	24,92	0,60	14,95
49 DO.01.001.006.c	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 100 Adduzione POZZO N°13 [2+2] POZZO N°17 [2+2]		4,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	31,77	254,16
50 DO.01.001.006. d	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 150 Adduzione POZZO N°13 5,00 POZZO N°17 5,00 Spurgo POZZO N°13 3,00 POZZO N°17		5,00 5,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	13,00	47,64	619,32
51 DO.01.004.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di flange in acciaio o ghisa sferoidale Vedi voce n° 44 [kg 103.24]		103,24		
	SOMMANO...	kg	103,24	0,60	61,94
52 DO.01.016.003. a	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo in acciaio INOX AISI 304L con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1" foro da 2" per passaggio sondina con chiusura con tappo filettato, foro per passaggio cavo elettrico - per una colonna premente. - DN <= 400 mm. POZZO N°13 DN 400 mm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	579,20	579,20
53 DO.01.016.003. b	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo in acciaio INOX AISI 304L con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1" foro da 2" per				
	A R I P O R T A R E				99'666,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				99'666,28
	passaggio sondina con chiusura con tappo filettato, foro per passaggio cavo elettrico - per una colonna premente. - DN = 500 mm. POZZO N°17 DN 450 mm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	660,65	660,65
54 DO.01.005.015	Fornitura posa in opera e collegamento di trasmettitore di livello a sommersione tipo Valcom 271 o similare. Alimentazione : 12 - 30 Vcc; uscita : 4 - 20 mA (tecnica a due fili) precisione migliore dello 0,3% f.s.; pressione: relativa campo di misura (bar): 0 - 1.6 ; custodia AISI 316 - dn max 35 mm protezione membrana/attacco: mediante tappo con 4 fori da 5 mm materiale membrana: ceramica ; giunto scorevole per il fissaggio del cavo in moplen con gancio in acciaio trattato; lunghezza cavo metri 20; cavo di immersione autoportante schermato twistato con tubetto di riferimento all'atmosfera; guaina in polietilene doppia tenuta meccanica su uscita cavo autoportante. Dato in opera completo di: - staffa di fissaggio e collegamenti alla scatola di derivazione; - cavo autoportante in polietilene con riferimento atmosferico; - scatola di derivazione stagna IP67con custodia in alluminio per installazione a parete, morsettiera interna di derivazione e filtro di traspirazione/equalizzazione. POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	425,60	851,20
55 DO.01.005.017	Fornitura posa in opera e collegamento di manometro a contatti elettrici con contatti sinterizzati, completo di rubinetto a tre vie (d.i. 15 cm.). POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	470,49	940,98
56 DO.01.007.009	Fornitura e posa sfiato aereatore a triplice funzione PN 16 DN 2" (sfiato automatico) POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	153,85	307,70
57 DM.01.005.004. e	Misuratore di portata elettromagnetico, corpo e flange in acciaio al carbonio, pressione d'esercizio 16 bar, rivestito internamente, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, display a 16 cifre, grado di protezione IP 66, alimentazione 230 V, flangiato e forato a norma UNI EN 1092-1: DN 100, portata nominale 2,8 mc/h POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1'912,68	3'825,36
	A RIPORTARE				106'252,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				106'252,17	
58 DO.01.005.004. b	Posa di misuratore di portata elettromagnetico, 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 POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00	cad				
	SOMMANO...		2,00	63,93	127,86	
59 DM.01.007.006.f	Fornitura di valvola di non ritorno tipo Venturi, corpo in ghisa sferoidale con rivestimento protettivo a spessore in resina epossidica, otturatore in ghisa sferoidale con rivestimento in gomma EPDM con molla in acciaio inossidabile, manicotto in ottone, PN 16: DN 150 mm POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		cad			
	SOMMANO...	2,00		724,09	1'448,18	
60 DO.01.007.003. b	Posa di valvola di non ritorno, 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 POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00	cad				
	SOMMANO...		2,00	63,93	127,86	
61 DM.01.006.001.f	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente 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 150 mm POZZO N°13 Adduzione 1,00 Spurgo 1,00 POZZO N°17 Adduzione 1,00 Spurgo 1,00		cad			
	SOMMANO...	4,00		260,43	1'041,72	
62 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 POZZO N°13 Adduzione 1,00 Spurgo 1,00 POZZO N°17					
	A R I P O R T A R E			2,00		108'997,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		2,00		108'997,79
	Adduzione 1,00 Spurgo 1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	73,93	295,72
63 I.01.001.008	Fornitura e messa in opera vaschetta in fire-clay rettangolare, delle dimensioni di circa 50x45 o 70x45 cm, adatta per applicazione a parete, completa di sifone e tubo di scarico sino al pavimento e di uno o due rubinetti di erogazione normali in ottone (tubazione di alimentazione esclusa), completo di accessori e collegamenti PER PRELIEVI ASL POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	181,00	362,00
64 DM.02.005.001. d	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 200 mm. FORO SCARICO ACQUE DI FONDO POZZO N°13 [2*1] POZZO N°17 [2*1]		2,00 2,00		
	SOMMANO...	m	4,00	12,29	49,16
65 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 FORO SCARICO ACQUE DI FONDO POZZO N°13 [2*1] POZZO N°17 [2*1]		2,00 2,00		
	SOMMANO...	m	4,00	37,44	149,76
	Opere in economia (Cat 5)				
66 M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello SIGILLATURA FORO DI SCARICO ACQUE DI FONDO POZZO N°13 [2*2] POZZO N°17 [2*2] ANCORAGGIO CAMERETTA ESISTENTE CON CHIMICO POZZO N°13 8,00 POZZO N°17 8,00		4,00 4,00 8,00 8,00		
	A RIPORTARE		24,00		109'854,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		24,00		109'854,43
67 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello SIGILLATURA FORO DI SCARICO ACQUE DI FONDO POZZO N°13 [2*2] POZZO N°17 [2*2]	ora	24,00	28,80	691,20
	SOMMANO...	ora	8,00	34,25	274,00
68 N.06.004.001.a	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica FORO DI SCARICO ACQUE DI FONDO POZZO N°13 [2*2] POZZO N°17 [2*2]	ora	4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00		
		ora	8,00	29,90	239,20
69 N.01.005.001.a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo ANCORAGGIO CAMERETTA ESISTENTE POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00	ora	1,00		
	SOMMANO...	ora	1,00		
		ora	2,00	49,91	99,82
	A R I P O R T A R E				111'158,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'158,65
70 DO.04.004.010. a	ZTA (SpCat 2) Scavi, rinterri e demolizioni (Cat 2)  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 m <sup>3</sup> del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfezione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m <sup>2</sup> , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m <sup>2</sup> POZZO N°17 6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	30,78	184,68
71 AO.02.002.001.a	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato 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) POZZO N°13 [20,00*20,00*1,00-(2,30*2,20+2,35*2,35+1,30*1,30)*1,00] POZZO N°17 [18,40*20,00*1,00-(2,00*2,40+2,35*2,35+1,30*1,30)*1,00]		387,73		
	SOMMANO...	m3	743,72	10,30	7'660,32
72 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 POZZO N°13 [20,00*20,00*0,70-6,30*11,20*0,20-(2,30*2,20+2,35*2,35+1,30*1,30)*0,70] POZZO N°17 [18,40*20,00*0,70-6,30*11,20*0,20-(2,00*2,40+2,35*2,35+1,30*1,30)*0,70]		257,30		
	SOMMANO...	m3	492,38	2,51	1'235,87
73 AO.02.005.001.e	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 POZZO N°13 [(20,00*20,00-(2,30*2,20+2,35*2,35+1,30*1,30))*0,20] POZZO N°17 [(18,40*20,00-(2,00*2,40+2,35*2,35+1,30*1,30))*0,20]		77,55		
	SOMMANO...	m3	148,75	29,87	4'443,16
74 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)				
	A R I P O R T A R E				124'682,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124'682,68
	SCAVO Vedi voce n° 71 [m3 743.72] *1,20		892,46		
	A dedurre rinterro Vedi voce n° 72 [m3 492.38] *1,20		-590,86		
	Sommano positivi...	m3	892,46		
	Sommano negativi...	m3	-590,86		
	SOMMANO...	m3	301,60	22,14	6'677,42
	Forniture e pose (Cat 3)				
75 DO.03.005.001. a	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. POZZO N°13 [20,00*20,00-(2,30*2,20+2,35*2,35+1,30*1,30)] POZZO N°17 [18,40*20,00-(2,00*2,40+2,35*2,35+1,30*1,30)]		387,73		
			355,99		
	SOMMANO...	m2	743,72	5,74	4'268,95
76 DO.03.004.007. a	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera AREA DI MANOVRA POZZO N°13 [6,30*11,20*0,20] POZZO N°17 [6,30*11,20*0,20]		14,11		
			14,11		
	SOMMANO...	m3	28,22	22,76	642,29
77 AM.01.004.009. b	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 6/12 mm AREA DI MANOVRA POZZO N°13 [6,30*11,20*0,10] POZZO N°17 [6,30*11,20*0,10]		7,06		
			7,06		
	SOMMANO...	m3	14,12	14,88	210,11
78 DO.03.004.005. b	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di ghiaia e pietrisco AREA DI MANOVRA Vedi voce n° 77 [m3 14.12]		14,12		
	SOMMANO...	m3	14,12	1,22	17,23
79 DO.03.004.006. b	Cilindratura di pietrisco o pietrischetto con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice) AREA DI MANOVRA Vedi voce n° 77 [m3 14.12]		14,12		
	A R I P O R T A R E		14,12		136'498,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		14,12		136'498,68
80 CO.02.006.001. b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm POZZO N°13 [(3*20,00+14,00)*2,00] POZZO N°17 [(2*20,00+18,40+12,40)*2,00]	m3	14,12	2,07	29,23
	SOMMANO...		148,00		
			141,60		
	SOMMANO...	m2	289,60	16,09	4'659,66
81 CO.02.002.004. b	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): in ferro zincato a caldo e colorato POZZO N°13 [(5,00+1,00)*2,00] POZZO N°17 [(5,00+1,00)*2,00]				
	SOMMANO...	m2	12,00		
			12,00		
	SOMMANO...	m2	24,00	169,98	4'079,52
82 DM.03.002.011. a	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti POZZO N°13 [(10,40+5,10+0,30+6,40)] POZZO N°17 [10,50+5,20+0,20+6,70]				
	SOMMANO...	m	22,20		
			22,60		
	SOMMANO...	m	44,80	5,04	225,79
83 DM.03.002.011. b	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: curvi POZZO N°13 [2*1,00] POZZO N°17 [2*1,00]				
	SOMMANO...	m	2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	m	4,00	13,55	54,20
84 DO.03.008.010. a	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: retti Vedi voce n° 82 [m 44.80]				
	SOMMANO...	m	44,80		
			44,80	21,91	981,57
85 DO.03.008.010. b	Posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm: curvi				
	A R I P O R T A R E				146'528,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				146'528,65
86 DO.04.001.003. a	Vedi voce n° 83 [m 4.00]  SOMMANO...	m	4,00 4,00	20,83	83,32
	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale POZZO N°13 [(20,00*20,00-6,30*11,20-(2,30*2,20+2,35*2,35+1,30*1,30))*0,10*0,05] POZZO N°17 [(18,40*20,00-6,30*11,20-(2,00*2,40+2,35*2,35+1,30*1,30))*0,10*0,05]		1,59 1,43		
	SOMMANO...	m3	3,02	46,92	141,70
87 DO.04.001.003. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica POZZO N°13 [(20,00*20,00-6,30*11,20-(2,30*2,20+2,35*2,35+1,30*1,30))*0,10*0,95] POZZO N°17 [(18,40*20,00-6,30*11,20-(2,00*2,40+2,35*2,35+1,30*1,30))*0,10*0,95]		30,13 27,12		
	SOMMANO...	m3	57,25	28,88	1'653,38
88 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. POZZO N°13 [20,00*20,00-6,30*11,20-(2,30*2,20+2,35*2,35+1,30*1,30)] POZZO N°17 [18,40*20,00-6,30*11,20-(2,00*2,40+2,35*2,35+1,30*1,30)]		317,17 285,43		
	SOMMANO...	m2	602,60	1,36	819,54
	Opere in economia (Cat 5)				
89 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello ASSISTENZE VARIE ANCORAGGIO GEOMEMBRANA [2*8] REALIZZAZIONE AREA DI MANOVRA [2*2]		16,00 4,00		
	SOMMANO...	ora	20,00	34,25	685,00
90 M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello ASSISTENZE VARIE ANCORAGGIO GEOMEMBRANA [2*8] REALIZZAZIONE AREA DI MANOVRA [2*2]		16,00 4,00		
	SOMMANO...	ora	20,00	28,80	576,00
91 N.01.005.001.a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo ASSISTENZE VARIE [2*4]		8,00		
	SOMMANO...	ora	8,00	49,91	399,28
	A R I P O R T A R E				150'886,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				150'886,87
92 AO.02.000.003	RETE DI ADDUZIONE (SpCat 3) Scavi, rinterri e demolizioni (Cat 2)  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 DN 200 mm [(27,00+918,00+335,00)*0,80] DN 150 mm [(2,00+40,00)*0,80] ALLACCIO UTENZA [45,00*0,40]		1'024,00 33,60 18,00		
	SOMMANO...	m2	1'075,60	5,25	5'646,90
93 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) DN 200 mm TRATTO IN ASFALTO [(27,00+918,00+335,00)*0,80*1,15] TRATTO STERRATO [(128,00+164,00)*0,80*1,25]  DN 150 mm TRATTO IN ASFALTO [(2,00+40,00)*0,80*1,10] TRATTO STERRATO [147,00*0,80*1,20] TRATTO A VERDE [(11,00+88,00)*0,80*1,20]  ALLACCIO UTENZA TRATTO IN ASFALTO [45,00*0,40*0,70] TRATTO STERRATO [135,00*0,40*0,80]		1'177,60 292,00 36,96 141,12 95,04 12,60 43,20		
	SOMMANO...	m3	1'798,52	10,30	18'524,76
94 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 Sovrapprezzo del 5% dello scavo Vedi voce n° 93 [m3 1 798.52] *0,05		89,93		
	SOMMANO...	m3	89,93	67,09	6'033,40
95 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 Rinterro effettuato metà con terra di scavo e metà con ghiaia				
	A R I P O R T A R E				181'091,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				181'091,93
	DN 200 mm TRATTO IN ASFALTO [1/2]*[(27,00+918,00+335,00)*0,80*0,35] TRATTO STERRATO [1/2]*[(128,00+164,00)*0,80*0,75]		179,20		
	DN 150 mm TRATTO IN ASFALTO [1/2]*[(2,00+40,00)*0,80*0,35] TRATTO STERRATO [1/2]*[147,00*0,80*0,75] TRATTO A VERDE [1/2]*[(11,00+88,00)*0,80*0,75]		5,88 44,10 29,70		
	ALLACCIO UTENZA TRATTO IN ASFALTO [1/2]*[45,00*0,40*0,10] TRATTO STERRATO [1/2]*[135,00*0,40*0,50]		0,90 13,50		
	SOMMANO...	m3	360,88	2,51	905,81
96 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 Rinterro effettuato metà con terra di scavo e metà con ghiaia Vedi voce n° 95 [m3 360.88]		360,88		
	SOMMANO...	m3	360,88	25,75	9'292,66
97 AO.02.005.001.e	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 e rinfianco DN 200 mm [(27,00+918,00+335,00+128,00+164,00)*(0,80*0,50-3,14*0,200^2/4)] DN 150 mm [(2,00+40,00+147,00+88,00+11,00)*(0,80*0,45-3,14*0,150^2/4)] ALLACCIO UTENZA [(45,00+135,00)*(0,30*0,40-3,14*0,04^2/4)]		579,44 98,59 21,37		
	SOMMANO...	m3	699,40	29,87	20'891,08
98 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) SCAVO Vedi voce n° 93 [m3 1 798.52] *1,20		2'158,22		
	A dedurre RINTERRO Vedi voce n° 95 [m3 360.88] *1,20		-433,06		
	Sommano positivi...	m3	2'158,22		
	Sommano negativi...	m3	-433,06		
	SOMMANO...	m3	1'725,16	22,14	38'195,04
	A R I P O R T A R E				250'376,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				250'376,52
99 DO.03.004.007. a	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera DN 200 mm TRATTO IN ASFALTO [(27,00+918,00+335,00)*0,80*0,40] DN 150 mm TRATTO IN ASFALTO [(2,00+40,00)*0,80*0,40]  ALLACCIO UTENZA [45,00*0,40*0,40]		409,60		
			13,44		
			7,20		
	SOMMANO...	m3	430,24	22,76	9'792,26
100 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 RETE ADDUZIONE DN 200 mm [(27,00+918,00+335,00)*0,80] DN 150 mm [(2,00+40,00)*0,80] ALLACCIO UTENZA [45,00*0,40]		1'024,00		
			33,60		
			18,00		
	SOMMANO...	al mq	1'075,60	24,20	26'029,52
	Forniture e pose (Cat 3)				
101 DM.01.001.001. e	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 150 mm, spessore 3.6 mm, De 168.3 mm, 16.21 kg/m TRATTO IN ASFALTO Dal pozzo n°13 40,00 Dal pozzo n°17 2,00 TRATTO STERRATO Dal pozzo n°13 147,00 TRATTO A VERDE Dal pozzo n°13 88,00 Dal pozzo n°17 11,00		40,00		
			2,00		
			147,00		
			88,00		
			11,00		
	SOMMANO...	m	288,00	45,49	13'101,12
102 DM.01.001.001.f	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 200 mm, spessore 5.0 mm, De 219.1 mm, 26.40 kg/m				
	A R I P O R T A R E				299'299,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				299'299,42
	TRATTO IN ASFALTO [27,00+918,00+335,00] TRATTO STERRATO [128,00+164,00]		1'280,00		
			292,00		
	SOMMANO...	m	1'572,00	63,74	100'199,28
103 DM.01.001.007. a	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al DN 150 mm CURVA A 90° Dal pozzo n°13 [1*6,50]		6,50		
	SOMMANO...	kg	6,50	5,78	37,57
104 DM.01.001.007. b	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da DN 175 mm a DN 300 mm CURVA A 90° [8*15,80] RIDUZIONI DN 200/150 mm [2*2,23] Ti [1*19,70]		126,40		
			4,46		
			19,70		
	SOMMANO...	kg	150,56	5,13	772,37
105 DM.01.004.001. a	Flange in acciaio a saldare; fino a DN 300 DN 200 mm [9*9,73] DN 150 mm [4*7,14]		87,57		
			28,56		
	SOMMANO...	kg	116,13	5,13	595,75
106 DO.01.001.001. d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 150 Vedi voce n° 101 [m 288.00]		288,00		
	SOMMANO...	m	288,00	11,19	3'222,72
107 DO.01.001.001.e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 200 Vedi voce n° 102 [m 1 572.00]		1'572,00		
	SOMMANO...	m	1'572,00	13,55	21'300,60
	A R I P O R T A R E				425'427,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				425'427,71
108 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 RIDUZIONI DN 200/150 mm [2*2,23] Ti [1*19,70]		4,46		
			19,70		
	SOMMANO...	kg	24,16	0,60	14,50
109 DO.01.001.006. d	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 150 Dal pozzo n°13 2,00 Dal pozzo n°17 2,00		2,00		
			2,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	47,64	190,56
110 DO.01.001.006.e	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 200 [3,00+8,00]		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	63,54	698,94
111 DO.01.004.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di flange in acciaio o ghisa sferoidale Vedi voce n° 105 [kg 116.13]		116,13		
	SOMMANO...	kg	116,13	0,60	69,68
112 DM.01.006.001.f	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente 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 150 mm Dal pozzo n°13 1,00 Dal pozzo n°17 1,00		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	260,43	520,86
113 DM.01.006.001.g	Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente 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 200 mm 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	413,28	1'653,12
114 DO.01.006.001.	Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso				
	A R I P O R T A R E				428'575,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				428'575,37
b	volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 112 [cad 2.00]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	73,93	147,86
115 DO.01.006.001.c	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 200 mm a DN 400 mm Vedi voce n° 113 [cad 4.00]		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	160,02	640,08
116 DM.01.013.004. b	Nastro di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrate, con scritta nera su fondo blu: altezza 200 mm DN 150 mm Vedi voce n° 101 [m 288.00] DN 200 mm Vedi voce n° 102 [m 1 572.00]		288,00		
	SOMMANO...	m	1'572,00		
			1'860,00	0,11	204,60
117 DO.01.013.002	Posa di nastro 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° 116 [m 1 860.00]		1'860,00		
	SOMMANO...	m	1'860,00	0,96	1'785,60
118 DO.01.017.008. a	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 De40 compreso rubinetto unidirezionale fino al DN32 e contatore fino al calibro 30 mm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	303,70	303,70
119 DM.01.003.003. d	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 40 mm ALLACCIO UTENZA 175,00		175,00		
	SOMMANO...	m	175,00	1,93	337,75
120 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° 119 [m 175.00]		175,00		
	SOMMANO...	m	175,00	9,80	1'715,00
	A R I P O R T A R E				433'709,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				433'709,96
121 M.01.004	Opere in economia (Cat 5) Mano d'opera edile: operaio comune - 1° livello ASSISTENZE VARIE [2*8] MAGGIORAZIONE PER SCAVO SU STRADA PROVINCIALE SP51 [8*7*0,4] COLLEGAMENTO CAMERETTA SERBATOIO MONTEREGIO 8,00		16,00		
			22,40		
			8,00		
	SOMMANO...	ora	46,40	28,80	1'336,32
122 N.01.005.001.a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo ASSISTENZE VARIE [2*8] COLLEGAMENTO CAMERETTA SERBATOIO MONTEREGIO 8,00		16,00		
			8,00		
	SOMMANO...	ora	24,00	49,91	1'197,84
	A R I P O R T A R E				436'244,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				436'244,12
123 AP02	SERBATOIO MONTEREGIO (SpCat 4) Forniture e pose (Cat 3)  Fornitura ed installazione di sistema di disinfezione a raggi UV-C tipo Montagna MPL 8 E Vers.00 o similari, completo di: - camera di irraggiamento; - tubi in quarzo; - lampade UV; - quadro elettrico; - cavi di collegamento; - sistema di pulizia meccanica manuale; - sensore per il controllo dell'irraggiamento; - sonda di temperatura. Caratteristiche tecniche e dati di processo: Portata trattabile: 30 l/s; dose UV-C: > 55 mJ/cmq; Potenza elettrica assorbita: 1,55 kW; Totale lampade: 8; Materiale: AISI 304; Attacchi idraulici DN125 PN10; Pressione massima di esercizio: 8 bar; Perdite di carico: < 0,25 bar. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	20'999,09	20'999,09
124 DO.01.001.004.e	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 200 CAMERETTA DI MANOVRA 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	7,07	14,14
125 DM.01.001.001. d	Tubi in acciaio saldati, per condotte d'acqua, a norma UNI EN 10224, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato, norma UNI 9099, ed interno verniciato con resine epossidiche atossiche dello spessore di 250 micron: DN 125 mm, spessore 3.6 mm, De 139.7 mm, 12.08 kg/ m ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV [2,20+0,40+0,90+0,15]		3,65		
	SOMMANO...	m	3,65	35,61	129,98
126 DM.01.001.007. a	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al DN 150 mm ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV Curve a 90° [4*4,00]		16,00		
	SOMMANO...	kg	16,00	5,78	92,48
127 DM.01.001.007. b	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da DN 175 mm a DN 300 mm ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV Ti [2*19,7] RIDUZIONI DN 200/125 mm [2*3,22]		39,40		
			6,44		
	A R I P O R T A R E		45,84		457'479,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		45,84		457'479,81
	SOMMANO...	kg	45,84	5,13	235,16
128 DM.01.004.001. a	Flange in acciaio a saldare; fino a DN 300 ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV DN 125 mm [2*5,41] DN 200 mm [2*9,73]		10,82		
			19,46		
	SOMMANO...	kg	30,28	5,13	155,34
129 DO.01.001.001. d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 150 ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV Vedi voce n° 125 [m 3.65]		3,65		
	SOMMANO...	m	3,65	11,19	40,84
130 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 ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV Ti [2*19,7] RIDUZIONI DN 200/125 mm [2*3,22]		39,40		
			6,44		
	SOMMANO...	kg	45,84	0,60	27,50
131 DO.01.004.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di flange in acciaio o ghisa sferoidale ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV Vedi voce n° 128 [kg 30.28]		30,28		
	SOMMANO...	kg	30,28	0,60	18,17
132 DO.01.001.006. d	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 150 ALIMETAZIONE IMPIANTO UV 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	47,64	190,56
133 DO.01.001.006.e	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 200 ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV 6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	63,54	381,24
	A R I P O R T A R E				458'528,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				458'528,62
134 DM.01.007.004. g	Fornitura di valvola a farfalla tipo Lug, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, completa di leva di manovra, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, disco in acciaio inox AISI 316, albero in acciaio inossidabile, con boccole antifrizione in materiale autolubrificante, sede di alloggiamento delle tenute secondarie per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: DN 125 mm ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	124,67	249,34
135 DM.01.007.004.i	Fornitura di valvola a farfalla tipo Lug, conforme alle norme EN 1074 e EN 558-1, completa di leva di manovra, corpo in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, disco in acciaio inox AISI 316, albero in acciaio inossidabile, con boccole antifrizione in materiale autolubrificante, sede di alloggiamento delle tenute secondarie per mezzo di O-Ring in gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: DN 200 mm ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	308,25	308,25
136 DO.01.007.001. b	Posa di valvola a farfalla, 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 ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	63,93	127,86
137 DO.01.007.001.c	Posa di valvola a farfalla, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 200 mm a DN 400 mm ALIMENTAZIONE IMPIANTO UV 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	95,89	95,89
138 CO.02.006.001. b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm NUOVA RECINZIONE [(75,00+25,00)*2,00]		200,00		
	SOMMANO...	m2	200,00	16,09	3'218,00
139 CO.02.002.004. b	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Comprese le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²): in ferro zincato a caldo e colorato NUOVA RECINZIONE [4,00*2,00]		8,00		
	A R I P O R T A R E		8,00		462'527,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		8,00		462'527,96
	SOMMANO...	m2	8,00	169,98	1'359,84
140 DO.04.003.005. a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: acer negundo argenteovariegatum PIANTE AUTOCTONE 15,00		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	90,68	1'360,20
	Opere in economia (Cat 5)				
141 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello ASSISTENZE VARIE 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	34,25	137,00
142 M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello ASSISTENZE VARIE 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	28,80	115,20
143 N.01.005.001.a	Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo ASSISTENZE VARIE 4,00		4,00		
	SOMMANO...	ora	4,00	49,91	199,64
	A R I P O R T A R E				465'699,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				465'699,84
144 AO.02.000.003	<p>RETE DI FOGNATURA (SpCat 5) Scavi, rinterri e demolizioni (Cat 2)</p> <p>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</p> <p>RETE DI SCARICO SERBATOIO</p> <p>Tratto N14 - N15 [12,00*1,00]</p> <p>N15 [2,00*2,00]</p>		12,00		
			4,00		
	SOMMANO...	m2	16,00	5,25	84,00
145 AO.02.002.001.a	<p>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)</p> <p>RETE AREA POZZI</p> <p>Tratto E3 - N1 [35,00*1,00*1,50]</p> <p>Tratto N1 - N2 [30,00*1,00*(1,50+1,45)/2]</p> <p>Tratto N2 - N3 [30,00*1,00*(1,45+1,40)/2]</p> <p>Tratto N3 - N4 [35,00*1,00*(1,40+1,50)/2]</p> <p>Tratto N4 - N5 [25,00*1,00*(1,50+1,40)/2]</p> <p>Tratto N5 - N6 [30,00*1,00*(2,00+1,45)/2]</p> <p>Tratto N6 - N7 [25,00*1,00*(1,45+1,60)/2]</p> <p>Tratto N7 - N8 [25,00*1,00*(1,60+1,40)/2]</p> <p>Tratto N8 - N9 [1,00*1,00*1,40]</p> <p>Tratto Pozzo n°13 - N9 [18,00*0,80*(2,35+1,15)/2]</p> <p>Tratto Pozzo n°17 - N10 [11,00*0,80*(2,10+1,35)/2]</p> <p>Allargamento per posa camerette N1 - N2 - N3 - N4 - N5 - N6 - N7 - N8 [0,20*1,20*(1,50+1,45+1,40+1,50+2,00+1,45+1,60+1,40)]</p> <p>N9 - N10 [2,00*2,00*(1,85+1,40)]</p> <p>RETE DI SCARICO SERBATOIO</p> <p>Tratto E4 - N11 [5,00*1,00*(3,85+3,85)/2]</p> <p>Tratto N11 - N12 [5,00*1,00*(3,85+3,25)/2]</p> <p>Tratto N12 - N13 [48,00*1,00*(3,25+2,00)/2]</p> <p>Tratto N13 - N14 [45,00*1,00*(2,00+1,75)/2]</p> <p>Tratto N14 - N15 [35,20*1,00*(1,75+2,00)/2]</p> <p>[12,00*1,00*1,90]</p> <p>Allargamento per posa camerette</p>		52,50		
			44,25		
			42,75		
			50,75		
			36,25		
			51,75		
			38,13		
			37,50		
			1,40		
			25,20		
			15,18		
			2,95		
			13,00		
			19,25		
			17,75		
			126,00		
			84,38		
			66,00		
			22,80		
	A R I P O R T A R E		747,79		465'783,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		747,79		465'783,84
	N11 - N13 - N14 [1,20*1,20*(3,80+1,95+1,70)] N12 [1,50*1,50*3,20] N15 [2,00*2,00*1,85]		10,73 7,20 7,40		
	SOMMANO...	m3	773,12	10,30	7'963,14
146 AO.02.002.002.a	Sovrapprezzo 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) RETE AREA POZZI Tratto Pozzo n°13 - N9 [18,00*0,80*0,35/2] Tratto Pozzo n°17 - N10 [11,00*0,80*0,10/2]  RETE DI SCARICO SERBATOIO Tratto E4 - N11 [5,00*1,00*(1,85+1,85)/2] Tratto N11 - N12 [5,00*1,00*(1,85+1,25)/2] Tratto N12 - N13 [48,00*1,00*(1,25)/2] N11 [1,20*1,20*1,80] N12 [1,50*1,50*1,20]		2,52 0,44  9,25 7,75 30,00 2,59 2,70		
	SOMMANO...	m3	55,25	2,06	113,82
147 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 Sovrapprezzo del 5% allo scavo Vedi voce n° 145 [m3 773.12] *0,05		38,66		
	SOMMANO...	m3	38,66	67,09	2'593,70
148 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 Rinterro effettuato metà con terra di scavo e metà con ghiaia RETE AREA POZZI Tratto E3 - N1 [1/2]*[34,00*1,00*0,95] Tratto N1 - N2 [1/2]*[29,00*1,00*(0,95+0,90)/2] Tratto N2 - N3 [1/2]*[29,00*1,00(0,90+0,85)/2] Tratto N3 - N4 [1/2]*[34,00*1,00*(0,85+0,95)/2] Tratto N4 - N5 [1/2]*[24,00*1,00*(0,95+0,85)/2] Tratto N5 - N6 [1/2]*[29,00*1,00*(1,45+0,95)/2]		16,15 13,42 12,69 15,30 10,80 17,40		
	A R I P O R T A R E		85,76		476'454,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		85,76		476´454,50
	Tratto N6 - N7 [1/2]*[24,00*1,00*(0,95+1,05)/2]		12,00		
	Tratto N7 - N8 [1/2]*[24,00*1,00*(1,05+0,95)/2]		12,00		
	Tratto N8 - N9 [1/2]*[1,00*1,00*0,95]		0,48		
	Tratto Pozzo n°13 - N9 [1/2]*[17,00*0,80*(1,85+0,65)/2]		8,50		
	Tratto Pozzo n°17 - N10 [1/2]*[10,00*0,80*(1,60+0,85)/2]		4,90		
	A dedurre camerette N1 - N2 - N3 - N4 - N5 - N6 - N7 - N8 - N9 [1/2]*[3,14*1,00^2/4*(0,95+0,90+0,85+0,95+1,45+0,95+1,05+0,95)]		-3,16		
	N9 - N10 [1/2]*[1,20*1,20*(1,30+0,85)]		-1,55		
	RETE DI SCARICO SERBATOIO				
	Tratto E4 - N11 [1/2]*[5,00*1,00*(3,25+3,25)/2]		8,13		
	Tratto N11 - N12 [1/2]*[1,00*(3,25+2,65)/2]		1,48		
	Tratto N12 - N13 [1/2]*[48,00*1,00*(2,65+1,40)/2]		48,60		
	Tratto N13 - N14 [1/2]*[45,00*1,00*(1,40+1,15)/2]		28,69		
	Tratto N14 - N15 [1/2]*[35,20*1,00*(1,15+1,40)/2]		22,44		
	[1/2]*[12,00*1,00*1,00]		6,00		
	N11 - N13 - N14 [1/2]*[(1,20*1,20-1,00*1,00)*(3,25+1,40+1,15)]		1,28		
	N12 [1/2]*[(1,50*1,50-1,20*1,20)*2,65]		1,08		
	N15 [1/2]*[(2,00*2,00-1,20*1,20)*1,00]		1,28		
	Sommano positivi...	m3	242,62		
	Sommano negativi...	m3	-4,71		
	SOMMANO...	m3	237,91	2,51	597,15
149 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 RETE NERA AREA POZZI E RETE DI SCARICO SERBATOIO Rinterro effettuato metà con terra di scavo e metà con ghiaia Vedi voce n° 148 [m3 237.91]		237,91		
	SOMMANO...	m3	237,91	25,75	6´126,18
150 AO.02.005.001.e	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 e rinfianco RETE AREA POZZI				
	Tratto E3 - N1 [34,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)]		17,03		
	Tratto N1 - N2 [29,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)]		14,53		
	Tratto N2 - N3 [29,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)]		14,53		
	Tratto N3 - N4 [34,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)]		17,03		
	Tratto N4 - N5				
	A R I P O R T A R E		63,12		483´177,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		63,12		483'177,83
	[24,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)] Tratto N5 - N6		12,02		
	[29,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)] Tratto N6 - N7		14,53		
	[24,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)] Tratto N7 - N8		12,02		
	[24,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)] Tratto N8 - N9		12,02		
	[1,00*(1,00*0,55-3,14*0,25^2/4)] Tratto Pozzo n°13 - N9		0,50		
	[17,00*(0,80*0,50-3,14*0,20^2/4)] Tratto Pozzo n°17 - N10		6,27		
	[10,00*(0,80*0,50-3,14*0,20^2/4)]		3,69		
	RETE DI SCARICO SERBATOIO				
	Tratto E4 - N11				
	[5,00*(1,00*0,60-3,14*0,315^2/4)] Tratto N11 - N12		2,61		
	[5,00*(1,00*0,60-3,14*0,315^2/4)] Tratto N12 - N13		2,61		
	[48,00*(1,00*0,60^3,14*0,315^2/4)] Tratto N13 - N14		2,24		
	[45,00*(1,00*0,60-3,14*0,315^2/4)] Tratto N14 - N15		23,49		
	[(35,20+12,00)*(1,00*0,60-3,14*0,315^2/4)]		24,64		
	SOMMANO...	m3	179,76	29,87	5'369,43
151 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)				
	SCAVO				
	Vedi voce n° 145 [m3 773.12] *1,20		927,74		
	A dedurre				
	RINTERRO				
	Vedi voce n° 148 [m3 237.91] *1,20		-285,49		
	Sommano positivi...	m3	927,74		
	Sommano negativi...	m3	-285,49		
	SOMMANO...	m3	642,25	22,14	14'219,42
152 DO.03.004.007. a	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera				
	RETE DI SCARICO SERBATOIO				
	Tratto N14 - N15				
	[12,00*1,00*0,40] N15		4,80		
	[2,00*2,00*0,40]		1,60		
	SOMMANO...	m3	6,40	22,76	145,66
153 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 ;				
	A R I P O R T A R E				502'912,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				502'912,34
	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 RETE DI SCARICO SERBATOIO Tratto N14 - N15 [12,00*1,00] N15 [2,00*2,00]		12,00		
			4,00		
	SOMMANO...	al mq	16,00	24,20	387,20
	Forniture e pose (Cat 3)				
154 DM.02.002.001. b	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 200 mm, classe normale 160 kN/m2 RETE AREA POZZI Tratto Pozzo n°13 - N9 17,00 Tratto Pozzo n°17 - N10 10,00		17,00		
			10,00		
	SOMMANO...	m	27,00	23,97	647,19
155 DM.02.002.001. c	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di marcatura CE, verniciati internamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K (elemento di tenuta realizzato in poliuretano applicato sulla punta e all'interno del bicchiere) o tipo S (anello in gomma con anima d'acciaio bloccato sulla punta del tubo che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 250 mm, classe normale 160 kN/m2 RETE AREA POZZI Tratto E3 - N1 34,00 Tratto N1 - N2 29,00 Tratto N2 - N3 29,00 Tratto N3 - N4 34,00 Tratto N4 - N5 24,00 Tratto N5 - N6 29,00 Tratto N6 - N7 24,00 Tratto N7 - N8 24,00 Tratto N8 - N9 1,00		34,00		
			29,00		
			29,00		
			34,00		
			24,00		
			29,00		
			24,00		
			24,00		
			1,00		
	SOMMANO...	m	228,00	34,12	7'779,36
156	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres				
	A R I P O R T A R E				511'726,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				511'726,09
DO.02.002.001. b	ceramico; 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: tubazione: DN 200 mm, classe normale 160 kN/m2 RETE AREA POZZI Vedi voce n° 154 [m 27.00]		27,00		
	SOMMANO...	m	27,00	7,39	199,53
157 DO.02.002.001.c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; 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: tubazione: DN 250 mm, classe normale 160 kN/m2 RETE AREA POZZI Vedi voce n° 155 [m 228.00]		228,00		
	SOMMANO...	m	228,00	9,92	2'261,76
158 DM.02.005.001.f	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 315 mm. RETE DI SCARICO SERBATOIO Tratto E4 - N11 5,00 Tratto N11 - N12 5,00 Tratto N12 - N13 48,00 Tratto N13 - N14 45,00 Tratto N14 - N15 [35,20+12,00]		5,00		
			5,00		
			48,00		
			45,00		
			47,20		
	SOMMANO...	m	150,20	31,02	4'659,20
159 DM.02.008.001. b1	Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 800 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti pari a 150 mm, composto da: • elemento di base, con la banchina e il fondo di scorrimento rivestiti in mattonelle ed elementi di gres ceramico fissati con collanti ad alta aderenza; • elemento monolitico di rialzo, per pozzetti di altezza superiore ai 3,00 m, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; • elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, trattato con una soluzione acquosa di silicato di sodio con aggiunta di un catalizzatore e di una pigmentazione di spessore totale pari a 40 mm; I vari elementi e gli innesti alle tubazioni saranno dotati di giunto munito di guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata durante il getto e protetta da un idoneo elemento in polistirolo. - innesto tubazioni De/DN 250 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m RETE AREA POZZI N1 - N2 - N3 - N4 - N5 - N6 - N7 - N8 8,00		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	581,89	4'655,12
	A R I P O R T A R E				523'501,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				523'501,70
160 DM.02.008.006. c	Supplemento per salto di quota con uscita nell'elemento di fondo ed entrata mediante foro completo di guarnizione sull'elemento superiore ( tronco di cono o prolunga) il salto minimo è circa 1,5 volte il DE tubo per DN 160-300. Per camerette circolari con diametro interno 800 mm - 1000 mm. RETE AREA POZZI N5 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	104,40	104,40
161 DO.02.008.001	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: - altezza utile interna fino a 2,00 m RETE AREA POZZI N1 - N2 - N3 - N4 - N5 - N6 - N7 - N8 8,00		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	147,55	1'180,40
162 DM.02.013.010. a	Valvola antiriflusso fine corsa in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, battente inclinato, tenuta idraulica 1 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, applicazione a muro o su flangia: DN 200 mm RETE AREA POZZI 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	510,05	1'020,10
163 DO.02.013.007. a	Posa in opera di valvola antiriflusso, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: DN 200 mm RETE AREA POZZI 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	36,68	73,36
164 DM.02.005.007.f	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: sifone: De 315 RETE DI SCARICO SERBATOIO N12 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	441,09	441,09
165 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 RETE DI SCARICO SERBATOIO Vedi voce n° 158 [m 150.20]		150,20		
	SOMMANO...	m	150,20	7,96	1'195,59
	A R I P O R T A R E				527'516,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				527'516,64
166 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 RETE DI SCARICO SERBATOIO N12 Sifone 1,00		1,00		
	SOMMANO...	m	1,00	37,44	37,44
167 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 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 - N13 - N14 3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	82,76	248,28
168 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 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 1,00 N14 1,00		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	50,90	101,80
169 DM.02.009.001. c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 50 cm RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 5,00 N13 2,00 N14 1,00		5,00		
			2,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	70,03	560,24
170 DM.02.009.001. d	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - piastra di copertura: dimensioni 100x100 cm, spessore 20 cm RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 1,00 N13 1,00 N14 1,00		1,00		
			1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	108,21	324,63
171 DM.02.009.002. c	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 100x100 cm, spessore 14 cm,				
	A RIPORTARE				528'789,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				528'789,03
	altezza utile 80÷120 cm RETE AREA POZZI N9 - N10 2,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N15 1,00		2,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	131,27	393,81
172 DM.02.009.002. b	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 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25÷60 cm RETE AREA POZZI N9 1,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N15 1,00		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	93,70	187,40
173 DM.02.009.002. d	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: - piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm RETE AREA POZZI N9 - N10 2,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N15 1,00		2,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	116,42	349,26
174 DM.02.009.003. a	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: - elemento di fondo: dimensioni interne 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 120 cm RETE DI SCARICO SERBATOIO N12 1,00		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	184,66	184,66
175 DM.02.009.003. b	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 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 25 cm RETE DI SCARICO SERBATOIO N12 1,00		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	80,84	80,84
	A R I P O R T A R E				529'985,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				529'985,00
176 DM.02.009.003. d	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 120x120 cm, spessore 14 cm, altezza utile 120 cm RETE DI SCARICO SERBATOIO N12 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	142,20	142,20
177 DM.02.009.003. 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: - piastra di copertura: dimensioni 150x150 cm, spessore 22 cm RETE DI SCARICO SERBATOIO N12 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	132,63	132,63
178 DM.02.010.002. a	Elemento di rialzo 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, passo d'uomo 60 cm, spessore minimo 12 cm, dimensioni esterne minime 84x84 cm: - altezza 12 cm RETE AREA POZZI N9 - N10 2,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N13 1,00 N14 1,00 N15 1,00 N12 1,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	25,45	152,70
179 DM.02.010.002. b	Elemento di rialzo 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, passo d'uomo 60 cm, spessore minimo 12 cm, dimensioni esterne minime 84x84 cm: - altezza 25 cm RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	30,46	30,46
180 AO.02.005.004	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato fino a 250 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature				
	A R I P O R T A R E				530'442,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				530'442,99
181 DM.02.012.001	FORMAZIONE FONDO POZZETTI N9 - N10 - N15 [3*1,00*1,00*0,20]  SOMMANO...	m3	0,60 <hr/> 0,60	79,01	47,41
	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 antisdrucchiolo, 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 RETE AREA POZZI N1 - N2 - N3 - N4 - N5 - N6 - N7 - N8 - N9 - N10 10,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 - N12 - N13 - N14 - N15 5,00  SOMMANO...	cad	10,00 <hr/> 5,00 <hr/> 15,00	212,47	3'187,05
182 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 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 - N12 - N13 - N14 4,00  SOMMANO...	cad	4,00 <hr/> 4,00	59,90	239,60
183 DO.02.009.001. b1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm RETE AREA POZZI N9 2,00 N10 1,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 6,00 N12 2,00 N13 2,00 N14 2,00 N15 2,00  SOMMANO...	cad	2,00 <hr/> 1,00 <hr/> 6,00 <hr/> 2,00 <hr/> 2,00 <hr/> 2,00 <hr/> 2,00 <hr/> 17,00	39,93	678,81
	A R I P O R T A R E				534'595,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				534'595,86
184 DO.02.009.001.c 1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne fino a 150x150 cm RETE AREA POZZI N9 - N10 2,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 - N12 - N13 - N14 - N15 5,00		2,00		
			5,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	29,40	205,80
185 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 RETE AREA POZZI N9 - N10 2,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 - N12 - N13 - N14 - N15 5,00		2,00		
			5,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	57,70	403,90
186 DO.02.010.002	Posa in opera di elemento di rialzo, passo d'uomo 60 cm, dimensioni esterne minime 84x84 cm RETE AREA POZZI N9 - N10 2,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 1,00 N12 1,00 N13 1,00 N14 1,00 N15 1,00		2,00		
			1,00		
			1,00		
			1,00		
			1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	9,62	67,34
187 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 RETE NERA AREA POZZI N1 - N2 - N3 - N4 - N5 - N6 - N7 - N8 - N9 - N10 10,00 RETE DI SCARICO SERBATOIO N11 - N12 - N13 - N14 - N15 5,00		10,00		
			5,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	23,95	359,25
188 DO.02.016.003.g	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliesteri rivestita con pellicola poliuretanic o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliesteri termoidurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica				
	A R I P O R T A R E				535'632,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				535'632,15
189 DO.02.016.003.h	prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 500, spessore 9 mm RETE AREA POZZI [67,00+83,00]		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	489,53	73'429,50
189 DO.02.016.003.h	Rivestimento di condotti fognari realizzato con guaina in feltro poliestere rivestita con pellicola poliuretanica o di PVC e impregnata, con procedimento sottovuoto, di resina poliestere termoindurente, per interventi superiori a 25 m; Compreso l'impianto di cantiere; inclusa la formazione di aperture adeguate e successiva sigillatura; l'ispezione televisiva preliminare; l'introduzione della guaina mediante procedimento d'inversione con spinta idrostatica prodotta da un battente di adeguata altezza; il taglio e la sigillatura del rivestimento in corrispondenza dei manufatti di ispezione; ispezione televisiva finale; Per diametri interni della tubazione: per sezioni circolari o superficie equivalente e spessore della guaina, rispettivamente: - DN 600, spessore 9 mm RETE AREA POZZI [46,00+100,00+98,00]		244,00		
	SOMMANO...	m	244,00	583,84	142'456,96
190 DO.02.017.005. d	Rivestimenti per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in cemento e calcestruzzo, realizzati mediante prodotti speciali a base di resine epossidiche modificate, pigmenti e cariche inerti selezionate: spatolatura malta epossidica a base di resina con quarzo spessore 2000 microns RETE MISTA AREA POZZI MANUFATTO SCOLMATORE ESISTENTE MB836 [2*(2,10+1,30)*1,40+2,10*1,30]		12,25		
	SOMMANO...	m2	12,25	51,89	635,65
	Opere in economia (Cat 5)				
191 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello REALIZZAZIONE BY-PASS RELINING  [8*8] REALIZZAZIONE FONDO POZZETTO N9 - N10 - N15 [3*2]		64,00		
	SOMMANO...	ora	6,00		
			70,00	34,25	2'397,50
192 M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello REALIZZAZIONE BY-PASS RELINING  [8*8] REALIZZAZIONE FONDO POZZETTO N9 - N10 - N15 [3*2]		64,00		
	SOMMANO...	ora	6,00		
			70,00	28,80	2'016,00
	A R I P O R T A R E				756'567,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				756'567,76
193 AO.02.000.003	<p>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 6) Scavi, rinterri e demolizioni (Cat 2)</p> <p>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 POSA CAVIDOTTO [50,00*0,80]</p>		40,00		
	SOMMANO...	m2	40,00	5,25	210,00
194 AO.02.002.001.a	<p>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) POSA CAVIDOTTO TRATTO IN ASFALTO [50,00*0,80*1,00] TRATTO STERRATO [222,00*0,80*1,10] ZTA [2*11,00*0,80*0,80]</p>		40,00		
			195,36		
			14,08		
	SOMMANO...	m3	249,44	10,30	2'569,23
195 AO.02.005.001.a	<p>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 POSA CAVIDOTTO TRATTO IN ASFALTO [1/2]*[50,00*0,80*0,35] TRATTO STERRATO [222,00*0,80*0,75] ZTA *[1/2] [2*11,00*0,80*0,45]</p>		7,00		
			133,20		
			0,50		
			7,92		
	SOMMANO...	m3	148,62	2,51	373,04
196 AO.02.005.001.c	<p>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 POSA CAVIDOTTO TRATTO IN ASFALTO [1/2]*[50,00*0,80*0,35] TRATTO STERRATO [1/2]*[222,00*0,80*0,75]</p>		7,00		
			66,60		
	SOMMANO...	m3	73,60	25,75	1'895,20
197 AO.02.005.001.e	<p>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 POSA CAVIDOTTO TRATTO IN ASFALTO [50,00*(0,80*0,35-3,14*0,16^2/4)]</p>		13,00		
	A R I P O R T A R E		13,00		761'615,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		13,00		761'615,23
198 AO.02.006.005	TRATTO STERRATO [222,00*(0,80*0,35-3,14*0,16^2/4)] ZTA [2*11,00*(0,80*0,25-3,14*0,16^2/4)] SOMMANO...	m3	57,70 3,96 74,66	29,87	2'230,09
	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) SCAVO Vedi voce n° 194 [m3 249.44] *1,20 A dedurre RINTERRO Vedi voce n° 195 [m3 148.62] *1,20 Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m3 m3 m3	299,33 -178,34 299,33 -178,34 120,99	22,14	2'678,72
199 DO.03.004.007. a	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera POSA CAVIDOTTO TRATTO IN ASFALTO [50,00*0,80*0,40] SOMMANO...	m3	16,00 16,00	22,76	364,16
200 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 POSA CAVIDOTTO [50,00*0,80] SOMMANO... Forniture e pose (Cat 3)	al mq	40,00 40,00	24,20	968,00
201 E.01.001.001.h	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 160 mm [50,00+222,00+2*11,00] SOMMANO...	m	294,00 294,00	8,92	2'622,48
202 E.01.002.001.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da				
	A R I P O R T A R E				770'478,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				770'478,68
203 E.01.005.003.a	deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 110 a 200 mm Vedi voce n° 201 [m 294.00]  SOMMANO...	m	294,00 <hr/> 294,00	4,45	1'308,30
204 E.01.005.003.b	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 14,00  SOMMANO...	cad	14,00 <hr/> 14,00	24,05	336,70
205 E.01.006.001.c	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 [2*14,00]  SOMMANO...	cad	28,00 <hr/> 28,00	15,89	444,92
206 E.01.007.001.c	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 guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640xmm, altezza minima 102 mm, luce netta 500x500 mm. 14,00  SOMMANO...	cad	14,00 <hr/> 14,00	164,83	2'307,62
207 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 14,00  SOMMANO...	cad	14,00 <hr/> 14,00	16,03	224,42
208 EL01	Realizzazione nuovo impianto elettrico di controllo e comando delle nuove apparecchiature e impianto di messa a terra. In particolare è prevista: * l'installazione ed il collegamento di un nuovo quadro generale QG; * il collegamento del quadro pompa QP;				
	A R I P O R T A R E				775'385,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				775'385,82
	* l'installazione ed il collegamento di un nuovo quadro per il telecontrollo QTLC; * l'installazione di un gruppo prese; * la fornitura e la posa della cassetta in vetroresina per installazione contatore ENEL; * cavi di segnale; * impianto di messa a terra delle opere in progetto; * materiale di completamento; e quant'altro occorre a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. POZZO N°13 1,00 POZZO N°17 1,00		1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo	2,00	6'000,00	12'000,00
209 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 NICCHIA QUADRI ELETTRICI 2,00*[2*(2,80+0,50)*0,25]		3,30		
	SOMMANO...	m2	3,30	24,87	82,07
210 AO.03.009.002.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 pareti in elevazione: pannelli di legno NICCHIA QUADRI ELETTRICI 2,00*[(0,40+0,60+0,40+2,10+0,40+0,10+0,50+2,30+0,40+0,40+0,10)* 1,40+0,40*0,40] 2,00*[2*(3,00+0,60)*0,10]		21,88 1,44		
	SOMMANO...	m2	23,32	24,47	570,64
211 AO.03.003.001.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), 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, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 NICCHIA QUADRI ELETTRICI 2,00*[2,80*0,50*0,25]		0,70		
	SOMMANO...	m3	0,70	125,75	88,03
212 AO.03.004.001.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, 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 i casseri ed il ferro; resistenza: - 20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 NICCHIA QUADRI ELETTRICI				
	A R I P O R T A R E				788'126,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				788'126,56
213 AO.03.010.001.a	2,00*[(3*0,50+0,40+2,10)*0,10*1,40+0,40*0,40*0,10] 2,00*[3,00*0,60*0,10]  SOMMANO...	m3	1,16 0,36 <hr/> 1,52	135,45	205,88
	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 NICCHIA QUADRI ELETTRICI Vedi voce n° 211 [m3 0.70] *80,00 Vedi voce n° 212 [m3 1.52] *80,00				
214 AO.08.005.008	SOMMANO...  Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa NICCHIA QUADRI ELETTRICI 2,00*[3,00*0,60]	kg	56,00 121,60 <hr/> 177,60	1,29	229,10
215 CO.02.001.001.a	SOMMANO...  Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa NICCHIA QUADRI ELETTRICI 2,00*[3,00*0,60]	m2	3,60 <hr/> 3,60	7,60	27,36
	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici NICCHIA QUADRI ELETTRICI 2,00*[(2*0,85*1,40+0,39*0,80)*0,003*7800]				
216 M.01.002	SOMMANO...  Opere in economia (Cat 5)  Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello NICCHIA QUADRI ELETTRICI [2*2*8]	kg	125,98 <hr/> 125,98	2,58	325,03
217 M.01.004	SOMMANO...  Opere in economia (Cat 5)  Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello NICCHIA QUADRI ELETTRICI [2*2*8]	ora	32,00 <hr/> 32,00	34,25	1'096,00
218 N.01.005.001.a	SOMMANO...  Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo NICCHIA QUADRI ELETTRICI [2*8]	ora	16,00 <hr/> 16,00	49,91	798,56
	A R I P O R T A R E				791'730,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				791'730,09
219 DO.03.001.001.c	RIPRISTINI (SpCat 7) Opere stradali (Cat 4)  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. RETE ADDUZIONE STRADA COMUNALE [(27,00+918,00+2,00+40,00)*3,00] STRADA PROVINCIALE SP51 [335,00*3,00]  RETE DI SCARICO SERBATOIO Tratto N14 - N15 [12,00*1,00] N15 [2,00*2,00]				
	SOMMANO...	m2	2'961,00 1'005,00  12,00 4,00 3'982,00	2,90	11'547,80
220 DO.03.001.001.d	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 Per ogni centimetro di spessore oltre i primi 3 cm. STRADA PROVINCIALE SP51 [335,00*3,00*2]				
	SOMMANO...	m2 x cm	2'010,00 2'010,00	0,80	1'608,00
221 AO.02.006.007.d	Oneri di discarica 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 RETE ADDUZIONE STRADA COMUNALE [(27,00+918,00+2,00+40,00)*3,00*0,03*2,2] STRADA PROVINCIALE SP51 [335,00*3,00*0,05*2,2]  RETE DI SCARICO SERBATOIO Tratto N14 - N15 [12,00*1,00*0,03*2,2] N15 [2,00*2,00*0,03*2,2]				
	SOMMANO...	t	195,43 110,55  0,79 0,26 307,03	12,65	3'883,93
222 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) AREA POZZI				
	A R I P O R T A R E				808'769,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				808'769,82
	STRADA STERRATA ESISTENTE [147,00*3,00*0,30] STRADA STERRATA IN PROGETTO [(65,00*3,00+5,00*6,00)*0,30]		132,30		
			67,50		
	SOMMANO...	m3	199,80	10,30	2'057,94
223 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) AREA POZZI STRADA STERRATA Vedi voce n° 222 [m3 199.80] *1,20		239,76		
	SOMMANO...	m3	239,76	22,14	5'308,29
224 DO.03.006.001.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, compreso: la fornitura del materiale ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, pulizia del sedime stradale, fornitura e stesa di emulsione bituminosa, stendimento con vibrofinitrice e/o a mano del materiale, rullatura con rullo di peso adeguato: Tappeto di usura spessore 3 cm per superfici superiori a 500 mq RETE ADDUZIONE STRADA COMUNALE [(27,00+918,00+2,00+40,00)*3,00] STRADA PROVINCIALE SP51 [335,00*3,00]  RETE DI SCARICO SERBATOIO Tratto N14 - N15 [12,00*1,00] N15 [2,00*2,00]		2'961,00		
			1'005,00		
			12,00		
			4,00		
	SOMMANO...	m2	3'982,00	8,30	33'050,60
225 DO.03.006.001. d	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, compreso: la fornitura del materiale ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, pulizia del sedime stradale, fornitura e stesa di emulsione bituminosa, stendimento con vibrofinitrice e/o a mano del materiale, rullatura con rullo di peso adeguato: Tappeto di usura, per ogni cm di spessore oltre i 3 cm RETE ADDUZIONE STRADA COMUNALE [(27,00+918,00+2,00+40,00)*3,00*1] STRADA PROVINCIALE SP51 [335,00*3,00*2]		2'961,00		
			2'010,00		
	SOMMANO...	m2 x cm	4'971,00	2,20	10'936,20
226 DO.03.006.003. a	Fornitura, lavorazioni aggiuntive secondo indicazioni degli enti richiedenti e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana elastomerica autotermodesiva antimpumping a basa di bitume distillato e polimeri elastomerici con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta				
	A R I P O R T A R E				860'122,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				860'122,85
	resistenza con faccia inferiore autotermodadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Spessore totale 2,5 mm tipo autotene asfaltico antipumping HE/TVP Index. RETE ADDUZIONE STRADA PROVINCIALE SP51 [335,00*2,00]		670,00		
	SOMMANO...	mq	670,00	22,23	14'894,10
227 DO.03.004.007. a	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera AREA POZZI STRADA STERRATA ESISTENTE [147,00*3,00*0,20] STRADA STERRATA IN PROGETTO [(65,00*3,00+5,00*6,00)*0,20]		88,20		
	SOMMANO...	m3	45,00		
	SOMMANO...	m3	133,20	22,76	3'031,63
228 AM.01.004.009. b	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 6/12 mm AREA POZZI STRADA STERRATA ESISTENTE [147,00*3,00*0,10] STRADA STERRATA IN PROGETTO [(65,00*3,00+5,00*6,00)*0,10]		44,10		
	SOMMANO...	m3	22,50		
	SOMMANO...	m3	66,60	14,88	991,01
229 DO.03.004.005. b	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura): a macchina, di ghiaia e pietrisco AREA POZZI STRADA STERRATA ESISTENTE [147,00*3,00*0,10] STRADA STERRATA IN PROGETTO [(65,00*3,00+5,00*6,00)*0,10]		44,10		
	SOMMANO...	m3	22,50		
	SOMMANO...	m3	66,60	1,22	81,25
230 DO.03.004.006. b	Cilindratura di pietrisco o pietrischetto con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice) AREA POZZI STRADA STERRATA ESISTENTE [147,00*3,00*0,10] STRADA STERRATA IN PROGETTO [(65,00*3,00+5,00*6,00)*0,10]		44,10		
	SOMMANO...	m3	22,50		
	SOMMANO...	m3	66,60	2,07	137,86
231 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, rinfiango 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				
	A R I P O R T A R E				879'258,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				879'258,70
232 DO.03.011.020. b	20,00	cad	20,00	66,00	1'320,00
	SOMMANO...		20,00		
233 DO.03.011.020.c	20,00	cad	20,00	94,00	1'880,00
	SOMMANO...		20,00		
234 M.01.002	Opere in economia (Cat 5)	ora	9,60	34,25	328,80
	SOMMANO...		9,60		
	A R I P O R T A R E				886'507,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				886'507,50
235 OS01	<p style="text-align: center;">ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 8)                      Oneri per la sicurezza (Cat 6)</p> <p>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</p>				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
			1,00	23'492,50	23'492,50
	T O T A L E				910'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		EURO
	<u>Riepilogo</u>	910'000,00
	ADEGUAMENTO CAMERETTE AVANPOZZO	111'158,65
	Interventi colonna pozzo	55'786,15
	Scavi, rinterri e demolizioni	6'317,41
	Forniture e pose	47'750,87
	Opere in economia	1'304,22
	ZTA	39'728,22
	Scavi, rinterri e demolizioni	20'201,45
	Forniture e pose	17'866,49
	Opere in economia	1'660,28
	RETE DI ADDUZIONE	285'357,25
	Scavi, rinterri e demolizioni	135'311,43
	Forniture e pose	147'511,66
	Opere in economia	2'534,16
	SERBATOIO MONTEREGIO	29'455,72
	Forniture e pose	29'003,88
	Opere in economia	451,84
	RETE DI FOGNATURA	290'867,92
	Scavi, rinterri e demolizioni	37'599,70
	Forniture e pose	248'854,72
	Opere in economia	4'413,50
	IMPIANTO ELETTRICO	35'162,33
	Scavi, rinterri e demolizioni	11'288,44
	Forniture e pose	21'057,73
	Opere in economia	2'816,16
	RIPRISTINI	94'777,41
	Opere stradali	94'448,61
	Opere in economia	328,80
	ONERI PER LA SICUREZZA	23'492,50
	Oneri per la sicurezza	23'492,50
	TOTALE	910'000,00