

## DESCRIZIONE INTERVENTO:

## COMUNE DI CASARGO



## ADEGUAMENTO RETE FOGNATURA INDOVERO E NARRO

## COMMITTENTE:



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

## RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Silvia Maiocchi



Tel. + 39 0341 359.130  
E-mail: s.maiocchi@larioreti.it

## STUDIO DI PROGETTAZIONE:



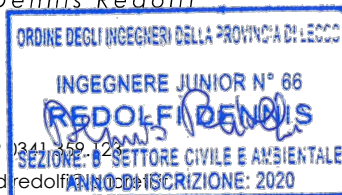
LARIO RETI HOLDING

DIVISIONE INGEGNERIA - PROGETTAZIONE INVESTIMENTI

Lecco Via Fiandra 13, 23900 (LC)  
Tel. + 39 0341 359.111  
Pec: ingegneria@larioretipec.it

## PROGETTISTA:

ing. Dennis Redolfi



Tel. + 39 0341 359.123  
E-mail: d.redolfi@larioreti.it

## FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

## ALLEGATO:

## NUMERO:

T5

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## SCALA:

## COLLABORATORI:

ing. Gianandrea Libera

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
GL	Dicembre 2020	DR	Dicembre 2020	MR	Dicembre 2020
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA
Rev. 2	Modifica posizione stazione di sollevamento P1				Aprile 2021

NUMERO INTERVENTO:	PDA 2018-034	CODICE PROGETTO:	AB05	COMMESSA :	49726
--------------------	--------------	------------------	------	------------	-------

## PREMESSA

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

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

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>RETE DI FOGNATURA (SpCat 1)</b>			
	<b>Narro (Cat 1)</b>			
	<b>Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica (SbCat 1)</b>			
1 / 1 AO.02.000.0 03	<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>Rimozione manto stradale:</p> <p><u>TRATTO 1:N1-P1</u></p> <p>- N1-N8 *293,30*[0,1+0,8+0,1]</p> <p>- N8-N9 *24,00*[0,1+0,8+0,1]</p> <p>- N9-N9* *9,60*[0,1+0,8+0,1]</p> <p>- N9*-P1 *2,50*[0,1+0,8+0,1]</p> <p><u>TRATTO IN PRESSIONE</u></p> <p>- P1-10392 *360,00*[0,1+0,6+0,1]</p> <p>Scarico d'emergenza stazione di sollevamento *15,00*[0,1+0,8+0,1]</p>	<p>293,30</p> <p>24,00</p> <p>9,60</p> <p>2,50</p> <p>288,00</p> <p>15,00</p> <p>SOMMANO m2</p>	5,25	3'320,10
2 / 2 AO.02.002.0 01	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>50% di scavo con mezzi meccanici:</p> <p><u>TRATTO 1: N1-P1</u></p> <p>- N1-N8 *0,50*293,30*0,800*[1,45-0,1]</p> <p>- N8-N9 *0,50*24,00*0,800*[(1,65+1,15)/2-0,1]</p> <p>- N9-N9* *0,50*9,60*0,800*[(0,8+1)/2-0,1]</p> <p>- N9*-P1 *0,50*2,50*0,800*[1-0,1]</p> <p><u>TRATTO IN PRESSIONE</u></p> <p>- P1-10392 *0,50*360,00*0,600*[1,45-0,1]</p> <p>Scarico d'emergenza stazione di sollevamento *0,50*15,00*0,800*[1,5-0,1]</p>	<p>158,38</p> <p>12,48</p> <p>3,07</p> <p>0,90</p> <p>145,80</p> <p>8,40</p> <p>SOMMANO m3</p>	10,30	3'389,01
3 / 3 AO.02.002.0 03	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo</p> <p>40% di scavo in roccia:</p> <p><u>TRATTO 1: N1-P1</u></p> <p>- N1-N8 *0,40*293,30*0,800*[1,45-0,1]</p> <p>- N8-N9 *0,40*24,00*0,800*[(1,65+1,15)/2-0,1]</p> <p>- N9-N9* *0,40*9,60*0,800*[(0,8+1)/2-0,1]</p> <p>- N9*-P1 *0,40*2,50*0,800*[1-0,1]</p> <p><u>TRATTO IN PRESSIONE</u></p> <p>- P1-10392 *0,40*360,00*0,600*[1,45-0,1]</p> <p>Scarico d'emergenza stazione di sollevamento *0,40*15,00*0,800*[1,5-0,1]</p>	<p>126,71</p> <p>9,98</p> <p>2,46</p> <p>0,72</p> <p>116,64</p> <p>6,72</p> <p>SOMMANO m3</p>	61,80	16'267,61
	A R I P O R T A R E			22'976,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'976,72
4 / 4 AO.02.004.0 01	<p>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</p> <p>10% di scavo a mano:</p> <p><u>TRATTO 1: N1-P1</u></p> <p>- N1-N9 *0,10*293,30*0,800*[1,45-0,1]</p> <p>- N8-N9 *0,10*24,00*0,800*[(1,65+1,15)/2-0,1]</p> <p>- N9-N9* *0,10*9,60*0,800*[(0,8+1)/2-0,1]</p> <p>- N9*-P1 *0,10*2,50*0,800*[1-0,1]</p> <p><u>TRATTO IN PRESSIONE</u></p> <p>- P1-10392 *0,10*360,00*0,600*[1,45-0,1]</p> <p>Scarico d'emergenza stazione di sollevamento *0,10*15,00*0,800*[1,5-0,1]</p>	<p>31,68</p> <p>2,50</p> <p>0,61</p> <p>0,18</p> <p>29,16</p> <p>1,68</p>		
	SOMMANO m3	65,81	67,09	4'415,19
5 / 5 AO.02.003.0 36	<p>Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; taglio e disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso (ove presente); accantonamento della pavimentazione in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum, terra di coltivo (ove presente); scavo idoneo per l'intervento sino alla messa a nudo della tubazione interrata, da eseguirsi su qualsiasi terreno e con qualsiasi mezzo meccanico; sovrapprezzo per l'armatura delle pareti dello scavo; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; sovrapprezzo per la demolizione di roccia, trovanti o altri manufatti in c.a.; carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta proveniente dallo scavo, compreso oneri di discarica; sovrapprezzo per il prosciugamento degli scavi; ripristino sottoservizi esistenti; fornitura e stesa di sabbia vagliata per la protezione delle tubazioni; reinterro con ghiaia e pietrisco di idonea pezzatura adeguatamente vibrocompresso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti:</p> <p>Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 1,5 mc</p> <p>n. 5 buche d'assaggio *5,00</p>	<p>5,00</p>		
	SOMMANO cad	5,00	423,60	2'118,00
6 / 6 AO.02.007.0 05	<p>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)</p> <p>Materiale a discarica:</p> <p><u>TRATTO 1: N1-P1</u></p> <p>- N1-N8 *1,20*293,30*0,800*[0,5+0,4]</p> <p>- N8-N9 *1,20*24,00*0,800*[0,5+0,4]</p> <p>- N9-N9* *1,20*9,60*0,800*[0,5+0,4]</p> <p>- N9*-P1 *1,20*2,50*0,800*[0,5+0,4]</p> <p><u>TRATTO IN PRESSIONE</u></p> <p>- P1-10392 *1,20*360,00*0,600*[0,5+0,4]</p> <p>Scarico d'emergenza stazione di sollevamento *1,20*15,00*[0,1+0,8+0,1]*[1,5-0,1]</p>	<p>253,41</p> <p>20,74</p> <p>8,29</p> <p>2,16</p> <p>233,28</p> <p>25,20</p>		
	A R I P O R T A R E	543,08		29'509,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	543,08		29'509,91
	SOMMANO m3	543,08	22,14	12'023,79
7 / 7 AO.01.001.0 76	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 200 mm Eventuali interferenze *25,00	25,00		
	SOMMANO m	25,00	78,23	1'955,75
8 / 8 AO.09.001.0 03	Fornitura e posa in opera di controtubo di protezione con tubazione in PVC SN8 con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresa la fornitura e la messa in opera di setti di separazione, dei tappi di chiusura alle estremità del controtubo, compreso il getto dei blocchi di tamponamento il cls alle due estremità del controtubo: Per condotte DN200 Stimati *10,00	10,00		
	SOMMANO m	10,00	46,50	465,00
9 / 25 AO.02.006.0 04	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 Rinfianco condotte in sabbia (h = 0,5 m) <u>TRATTO 1: N1-P1</u> - N1-N8 *293,30*0,800*0,500 - N8-N9 *24,00*0,800*0,500 - N9-N9* *9,60*0,800*0,500 - N9*-P1 *2,50*0,800*0,500 <u>Ingombro condotta (PVC De200 mm) *[293,3+24+9,6+2,5]*[3,14*0,2^2/4]</u>  <u>TRATTO IN PRESSIONE</u> - P1-10392 *360,00*0,600*0,500 <u>Ingombro condotta (PEAD De90 mm) *360,00*[3,14*0,09^2/2]</u>  Scarico d'emergenza stazione di sollevamento *15,00*0,800*0,500 <u>Ingombro condotta (PVC De200 mm) *15,00*[3,14*0,2^2/4]</u>  Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	117,32 9,60 3,84 1,00 -10,21  108,00 -4,68  6,00 -0,47  245,76 -15,36		
	SOMMANO m3	230,40	29,87	6'882,05
10 / 26 AO.02.006.0 03	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 con fornitura di ghiaia <u>TRATTO 1: N1-P1</u> - N1-N8 *293,30*0,800*0,400 - N8-N9 *24,00*0,800*0,400 - N9-N9* *9,60*0,800*0,400 - N9*-P1 *2,50*0,800*0,400  <u>TRATTO IN PRESSIONE</u> - P1-10392 *360,00*0,600*0,400  Scarico d'emergenza stazione di sollevamento *15,00*0,800*[1,5-0,5]	93,86 7,68 3,07 0,80  86,40 12,00		
	SOMMANO m3	203,81	25,75	5'248,11
11 / 27 AO.02.006.0 01	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			
	A R I P O R T A R E			56'084,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56'084,61
	Rinterro con materiale da scavo: <u>TRATTO 1: N1-P1</u> - N1-N8 *293,30*0,800*[1,45-0,5-0,4] - N8-N9 *24,00*0,800*[(1,65+1,15)/2-0,5-0,4] - N9-N9* *9,60*0,800*[(0,8+1)/2-0,5-0,3] - N9*-P1 *2,50*0,800*[1-0,5-0,4]  <u>TRATTO IN PRESSIONE</u> - P1-10392 *360,00*0,600*[1,45-0,5-0,4]	129,05 9,60 0,77 0,20  118,80		
	SOMMANO m3	258,42	2,51	648,63
12 / 28 AO.03.001.0 02	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/C20 - esposizione X0 - consistenza S3 a protezione della condotta in corrispondenza dell'attraversamento con la roggia *30,00* 0,800*0,100	2,40		
	SOMMANO m3	2,40	105,91	254,18
13 / 29 AO.02.006.0 13	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 Ripristino superficiale: Vedi voce n° 1 [m2 632.40]	632,40		
	SOMMANO m2	632,40	24,20	15'304,08
	<b>Forniture e pose (SbCat 2)</b>			
14 / 9 DM.02.008.0 04	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. Fognatura a gravità *330,00 Scarico d'emergenza Stazione di sollevamento P1 *15,00	330,00 15,00		
	SOMMANO m	345,00	12,29	4'240,05
15 / 10 DO.02.005.0 02	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm Vedi voce n° 9 [m 345.00]	345,00		
	SOMMANO m	345,00	7,96	2'746,20
16 / 11 DM.02.009.0 04	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 n.12 curve a 45° *12,00	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	12,96	155,52
17 / 12 DO.02.005.0	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			
	A R I P O R T A R E			79'433,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			79'433,27
06	scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm Vedi voce n° 11 [cad 12.00]	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	37,44	449,28
18 / 13 DO.02.018.0 07	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica, realizzato sulla tubazione principale mediante gli appositi pezzi speciali o in cameretta di ispezione, partendo dal confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante: ricerca dei sottoservizi, rimozione della pavimentazione stradale, scavo, fornitura e posa tubazioni e relativi pezzi speciali, rinfianchi in sabbia (o cls nel caso prescritto), rinterri, trasporto e smaltimento a discarica, ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo Binder, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze o pozzetto di calma su allacci in pressione, e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è media tra la quota di scorrimento dell'allaccio al limite di proprietà e la quota di scorrimento della tubazione di allaccio all'innesto al collettore o cameretta di ispezione. Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso o calcestruzzo. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m Ripresa degli allacciamenti esistenti: *5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	1'107,63	5'538,15
19 / 14 DM.02.013.0 01	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzati monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC classe C40/50. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e rinfiancata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm, carrabile anche per strade di 1° categoria senza rinfianchi di calcestruzzo. La fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. Si intendono compresi tutti gli elementi necessari per la realizzazione della cameretta come da quote di progetto (elemento di fondo trattato, elementi di prolunga, rialzo a tronco cono o soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e raggiungi quota DN 625 mm), con guarnizioni incorporate. Risultano inoltre compresi i gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi chiusino ed eventuali supplementi per innesti supplementari e salti di quota. Diametro interno Ø800 mm, n. 2 innesti fino a DN/DE 250 mm - altezza utile fino 2,00 m. N1-N2-N3-N4-N5-N6-N7-N8-N9-N9* *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	691,50	6'915,00
20 / 15 DO.02.008.0 01	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 Vedi voce n° 14 [cad 10.00]	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	147,55	1'475,50
21 / 16 DM.02.016.0 01	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°			
	A R I P O R T A R E			93'811,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			93'811,20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm</li> <li>• 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</li> </ul> Vedi voce n° 14 [cad 10.00]	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	212,47	2'124,70
22 / 17 DO.02.012.0 01	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm Vedi voce n° 16 [cad 10.00]	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	23,95	239,50
23 / 18 DO.02.018.0 01	Collegamento di nuovo condotto fognario a rete in esercizio, in cameretta esistente o di nuova realizzazione. Compresi: demolizioni, opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghe; sigillature, ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica e relativi oneri. Escluso fornitura e posa di camerette e pezzi speciali: - per tubi fino a DN 300/DE 315 mm Allacciamento fognatura in pressione nella cameretta 10392 *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	370,97	370,97
24 / 19 DM.01.003.0 08	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 90 mm Tubazione di mandata fognatura con linee marroni coestruse: *360,00	360,00		
	SOMMANO m	360,00	8,48	3'052,80
25 / 20 DM.01.007.1 18	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm [360/12]	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	9,97	299,10
26 / 21 DM.01.007.1 41	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 90 45-90° 10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	50,52	505,20
27 / 22 DO.01.003.0 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature, la posa e saldatura di pezzi speciali (manicotti, curve, tee, riduzioni, cartelle, flange per cartelle ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 19 [m 360.00]	360,00		
	SOMMANO m	360,00	11,28	4'060,80
28 / 23 DM.01.018.0 02	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interraste, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm Fognatura a gravità *318,90 Fognatura in pressione *360,00	318,90 360,00		
	A R I P O R T A R E	678,90		104'464,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	678,90		104'464,27
29 / 24 DO.01.013.0 01	SOMMANO m	678,90	0,80	543,12
	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 23 [m 678.90]	678,90		
	SOMMANO m	678,90	0,96	651,74
<b>Noli e opere in economia (SbCat 3)</b>				
30 / 30 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	50,31	1'207,44
31 / 31 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	9,01	216,24
32 / 32 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	29,90	717,60
33 / 33 M.01.010	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	28,80	691,20
34 / 34 M.01.007	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	31,95	766,80
<b>Indovero (Cat 2)</b>				
<b>Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica (SbCat 1)</b>				
35 / 35 AO.02.000.0 03	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 Rimozione del manto stradale: <u>TRATTO 2:</u> - N23-N24 *24,00*[0,1+0,8+0,1] - N25-N26 *30,00*[0,1+0,8+0,1]	24,00 30,00		
	<u>TRATTO 3:</u> - N11-N13 *[50+24,6]*[0,1+0,8+0,1] - N16-N17 *19,80*[0,1+0,8+0,1] - N20-N16 *19,50*[0,1+0,8+0,1] - N22-N17 *26,50*[0,1+0,8+0,1]	74,60 19,80 19,50 26,50		
	<u>TRATTO 4:</u> - N34-N37 *[30+36+35,6]*[0,1+0,8+0,1]	101,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	296,00		109'258,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	296,00		109'258,41
36 / 36 AO.02.000.0 04	- N42-N37 *56,00*[0,1+0,8+0,1]	56,00		
	<u>TRATTO 5:</u> - N43-P2 *99,00*[0,1+0,8+0,1]	99,00		
	<u>TRATTO IN PRESSIONE:</u> <u>*190,00*[0,1+0,6+0,1]</u>	152,00		
	SOMMANO m2	603,00	5,25	3'165,75
	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senzattofondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica			
	Rimozione di pavimentazione in ciottoli, <u>TRATTO 3:</u> - N10-N11 *47,00*0,800	37,60		
	- N13-N16 *[26,75+27,5+25,75-17-7]*0,800	44,80		
	- N17-E1 *[18,2+20+9,5]*0,800	38,16		
	- N21-N22 *42,00*0,800	33,60		
	<u>TRATTO 4:</u> - N37-N38 *[31,00-6]*0,800	20,00		
	SOMMANO m2	174,16	14,24	2'480,04
37 / 37 AO.01.001.0 13	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: - oltre 5,01 m³			
	Demolizione scale in cls: <u>TRATTO 3:</u> - N13-N14 *17,00*1,000*0,200	3,40		
	- N15-N16 *7,00*1,000*0,200	1,40		
	- N37-N38 *6,00*1,000*0,200	1,20		
	SOMMANO m3	6,00	169,77	1'018,62
38 / 38 AO.02.007.0 06	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex IIA) per i quali è 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			
	A R I P O R T A R E			115'922,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			115'922,82
39 / 39 AO.02.000.0 05	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 Conferimento a discarica materiale proveniente da demolizione scale: Vedi voce n° 37 [m3 6.00] *25,000	150,00	12,15	1'822,50
	SOMMANO t	150,00		
	Rimozione cordatura in pietra naturale o calcestruzzo e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica. Rimozioni cordoli su scalinate in ciottoli (stimati) *50,00	50,00	10,31	515,50
	SOMMANO m	50,00		
40 / 40 AO.02.002.0 01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 30% di scavo con mezzi meccanici: <u>TRATTO 2:</u> - N23-N24 (su asfalto) *0,30*24,00*0,800*[1,35-0,1] - N24-N30 (su prato) *0,30*30,00*0,800*1,350 - N25-N26 (su asfalto) *0,30*30,00*0,800*[1,35-0,1] - N27-N28 (su prato) *0,30*36,00*0,800*1,150 - N28-N29 (su prato) *0,30*35,80*0,800*1,150 - N26-N29 (su prato) *0,30*25,00*0,800*[(1,35+1,15)/2] - N29-N30 (su prato) *0,30*48,00*0,800*[(1,15+1,35)/2] - N30-N32 (su prato) *0,30*25,20*0,800*1,350 - N31-N32 (su prato) *0,30*35,00*0,800*1,350 - N32-N33 (su prato) *0,30*34,50*0,800*[(1,35+1,15)/2]	7,20 9,72 9,00 9,94 9,88 7,50 14,40 8,16 11,34 10,35		
	<u>TRATTO 3:</u> - N10-N11 (su ciottoli) *0,30*47,00*0,800*[1,45-0,1] - N11-N12 (su asfalto) *0,30*50,00*0,800*[1,45-0,1] - N12-N13 (su asfalto) *0,30*24,60*0,800*[1,45-0,1] - N13-N14 (su ciottoli) *0,30*26,75*0,800*[(1,45+1,15)/2-0,1] - N14-N15 (su ciottoli) *0,30*27,50*0,800*[1,15-0,1] - N15-N16 (su ciottoli/scale) *0,30*25,75*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,1] - N16-N17 (su asfalto) *0,30*19,80*0,800*[(1,35-0,1)] - N17-N18 (su ciottoli/scale) *0,30*18,20*0,800*[(1,35+1,15)/2-0,1] - N18-N19 (su ciottoli/scale) *0,30*20,00*0,800*[1,15-0,1] - N19-E1 (su ciottoli/scale) *0,30*9,50*0,800*[1,15-0,1] - N21-N22 (su ciottoli) *0,30*42,00*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,1] - N22-N17 (su asfalto) *0,30*26,50*0,800*[1,35-0,1] - N20-N16 (su asfalto) *0,30*19,50*0,800*[1,35-0,1]	15,23 16,20 7,97 7,70 6,93 7,11 5,94 5,02 5,04 2,39 11,59 7,95 5,85		
	<u>TRATTO 4:</u> - N34-N35 (su asfalto) *0,30*30,00*0,800*[(1,75+1,45)/2-0,1] - N35-N36 (su asfalto) *0,30*36,00*0,800*[1,45-0,1] - N36-N37 (su asfalto) *0,30*35,60*0,800*[1,45-0,1] - N37-N38 (su ciottoli) *0,30*31,00*0,800*[(1,45+1,15)/2-0,1] - N38-N39 (su prato) *0,30*37,00*0,800*1,250 - N39-N40 (su prato) *0,30*36,00*0,800*1,250 - N40-N41 (su prato) *0,30*49,30*0,800*[(1,25+1,15)/2] - N42-N37 (su asfalto) *0,30*56,00*0,800*[1,45-0,1]	10,80 11,66 11,53 8,93 11,10 10,80 14,20 18,14		
	<u>TRATTO 5:</u>			
	A R I P O R T A R E	299,57		118'260,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	299,57		118'260,82
41 / 41 AO.02.002.0 03	- N43-N45 (su asfalto) *0,30*[35+39]*0,800*[1,45-0,1] - N45-N46 (su asfalto) *0,30*23,00*0,800*[(1,45+1,3)/2-0,1] - N46-P2 (su asfalto) *0,30*2,00*0,800*[(1,3+1,35)/2-0,1]  <u>TRATTO IN PRESSIONE:</u> <u>*0,30*190,00*0,600*[1,450-0,1]</u>  SOMMANO m3	23,98 7,04 0,59  46,17 377,35	10,30	3'886,71
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo 30% di scavo in roccia: <u>TRATTO 2:</u> - N23-N24 (su asfalto) *0,30*24,00*0,800*[1,35-0,1] - N24-N30 (su prato) *0,30*30,00*0,800*1,350 - N25-N26 (su asfalto) *0,30*30,00*0,800*[1,35-0,1] - N27-N28 (su prato) *0,30*36,00*0,800*1,150 - N28-N29 (su prato) *0,30*35,80*0,800*1,150 - N26-N29 (su prato) *0,30*25,00*0,800*[(1,35+1,15)/2] - N29-N30 (su prato) *0,30*48,00*0,800*[(1,15+1,35)/2] - N30-N32 (su prato) *0,30*25,20*0,800*1,350 - N31-N32 (su prato) *0,30*35,00*0,800*1,350 - N32-N33 (su prato) *0,30*34,50*0,800*[(1,35+1,15)/2]  <u>TRATTO 3:</u> - N10-N11 (su ciottoli) *0,30*47,00*0,800*[1,45-0,1] - N11-N12 (su asfalto) *0,30*50,00*0,800*[1,45-0,1] - N12-N13 (su asfalto) *0,30*24,60*0,800*[1,45-0,1] - N13-N14 (su ciottoli) *0,30*26,75*0,800*[(1,45+1,15)/2-0,1] - N14-N15 (su ciottoli) *0,30*27,50*0,800*[1,15-0,1] - N15-N16 (su ciottoli/scale) *0,30*25,75*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,1] - N16-N17 (su asfalto) *0,30*19,80*0,800*[(1,35-0,1)] - N17-N18 (su ciottoli/scale) *0,30*18,20*0,800*[(1,35+1,15)/2-0,1] - N18-N19 (su ciottoli/scale) *0,30*20,00*0,800*[1,15-0,1] - N19-E1 (su ciottoli/scale) *0,30*9,50*0,800*[1,15-0,1] - N21-N22 (su ciottoli) *0,30*42,00*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,1] - N22-N17 (su asfalto) *0,30*26,50*0,800*[1,35-0,1] - N20-N16 (su asfalto) *0,30*19,50*0,800*[1,35-0,1]  <u>TRATTO 4:</u> - N34-N35 (su asfalto) *0,30*30,00*0,800*[(1,75+1,45)/2-0,1] - N35-N36 (su asfalto) *0,30*36,00*0,800*[1,45-0,1] - N36-N37 (su asfalto) *0,30*35,60*0,800*[1,45-0,1] - N37-N38 (su ciottoli) *0,30*31,00*0,800*[(1,45+1,15)/2-0,1] - N38-N39 (su prato) *0,30*37,00*0,800*1,250 - N39-N40 (su prato) *0,30*36,00*0,800*1,250 - N40-N41 (su prato) *0,30*49,30*0,800*[(1,25+1,15)/2] - N42-N37 (su asfalto) *0,30*56,00*0,800*[1,45-0,1]  <u>TRATTO 5:</u> - N43-N45 (su asfalto) *0,30*[35+39]*0,800*[1,45-0,1] - N45-N46 (su asfalto) *0,30*23,00*0,800*[(1,45+1,3)/2-0,1] - N46-P2 (su asfalto) *0,30*2,00*0,800*[(1,3+1,35)/2-0,1]  <u>TRATTO IN PRESSIONE:</u> <u>*0,30*190,00*0,600*[1,450-0,1]</u>  SOMMANO m3	7,20 9,72 9,00 9,94 9,88 7,50 14,40 8,16 11,34 10,35  15,23 16,20 7,97 7,70 6,93 7,11 5,94 5,02 5,04 2,39 11,59 7,95 5,85  10,80 11,66 11,53 8,93 11,10 10,80 14,20 18,14  23,98 7,04 0,59  46,17 377,35	61,80	23'320,23
42 / 42	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza,			
	A R I P O R T A R E			145'467,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			145'467,76
AO.02.004.0 01	<p>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 40% di scavo a mano:</p> <p><u>TRATTO 2:</u></p> <p>- N23-N24 (su asfalto) *0,40*24,00*0,800*[1,35-0,1] 9,60 - N24-N30 (su prato) *0,40*30,00*0,800*1,350 12,96 - N25-N26 (su asfalto) *0,40*30,00*0,800*[1,35-0,1] 12,00 - N27-N28 (su prato) *0,40*36,00*0,800*1,150 13,25 - N28-N29 (su prato) *0,40*35,80*0,800*1,150 13,17 - N26-N29 (su prato) *0,40*25,00*0,800*[(1,35+1,15)/2] 10,00 - N29-N30 (su prato) *0,40*48,00*0,800*[(1,15+1,35)/2] 19,20 - N30-N32 (su prato) *0,40*25,20*0,800*1,350 10,89 - N31-N32 (su prato) *0,40*35,00*0,800*1,350 15,12 - N32-N33 (su prato) *0,40*34,50*0,800*[(1,35+1,15)/2] 13,80</p> <p><u>TRATTO 3:</u></p> <p>- N10-N11 (su ciottoli) *0,40*47,00*0,800*[1,45-0,1] 20,30 - N11-N12 (su asfalto) *0,40*50,00*0,800*[1,45-0,1] 21,60 - N12-N13 (su asfalto) *0,40*24,60*0,800*[1,45-0,1] 10,63 - N13-N14 (su ciottoli) *0,40*26,75*0,800*[(1,45+1,15)/2-0,1] 10,27 - N14-N15 (su ciottoli) *0,40*27,50*0,800*[1,15-0,1] 9,24 - N15-N16 (su ciottoli/scale) *0,40*25,75*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,1] 9,48 - N16-N17 (su asfalto) *0,40*19,80*0,800*[(1,35-0,1)] 7,92 - N17-N18 (su ciottoli/scale) *0,40*18,20*0,800*[(1,35+1,15)/2-0,1] 6,70 - N18-N19 (su ciottoli/scale) *0,40*20,00*0,800*[1,15-0,1] 6,72 - N19-E1 (su ciottoli/scale) *0,40*9,50*0,800*[1,15-0,1] 3,19 - N21-N22 (su ciottoli) *0,40*42,00*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,1] 15,46 - N22-N17 (su asfalto) *0,40*26,50*0,800*[1,35-0,1] 10,60 - N20-N16 (su asfalto) *0,40*19,50*0,800*[1,35-0,1] 7,80</p> <p><u>TRATTO 4:</u></p> <p>- N34-N35 (su asfalto) *0,40*30,00*0,800*[(1,75+1,45)/2-0,1] 14,40 - N35-N36 (su asfalto) *0,40*36,00*0,800*[1,45-0,1] 15,55 - N36-N37 (su asfalto) *0,40*35,60*0,800*[1,45-0,1] 15,38 - N37-N38 (su ciottoli) *0,40*31,00*0,800*[(1,45+1,15)/2-0,1] 11,90 - N38-N39 (su prato) *0,40*37,00*0,800*1,250 14,80 - N39-N40 (su prato) *0,40*36,00*0,800*1,250 14,40 - N40-N41 (su prato) *0,40*49,30*0,800*[(1,25+1,15)/2] 18,93 - N42-N37 (su asfalto) *0,40*56,00*0,800*[1,45-0,1] 24,19</p> <p><u>TRATTO 5:</u></p> <p>- N43-N45 (su asfalto) *0,40*[35+39]*0,800*[1,45-0,1] 31,97 - N45-N46 (su asfalto) *0,40*23,00*0,800*[(1,45+1,3)/2-0,1] 9,38 - N46-P2 (su asfalto) *0,40*2,00*0,800*[(1,3+1,35)/2-0,1] 0,78</p> <p><u>TRATTO IN PRESSIONE:</u> <u>*0,40*190,00*0,600*[1,450-0,1]</u> 61,56</p> <p>SOMMANO m3 503,14</p>			
43 / 43 AO.02.007.0 04	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Movimentazioni del materiale di scavo all'interno delle vie centrali del paese (in uscita ed in entrata: x2)</p> <p>- N10-N11 *2,00*47,00*0,800*1,450 109,04 - N13-N14 *2,00*26,75*0,800*[(1,45+1,15)/2] 55,64 - N21-N22 *2,00*42,00*0,800*[(1,15+1,35)/2] 84,00 - N17-N18 *2,00*18,20*0,800*[(1,35+1,15)/2] 36,40 - N18-E1 *2,00*29,50*0,800*1,150 54,28</p> <p>SOMMANO m3 339,36</p>			
	A R I P O R T A R E			186'024,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			186'024,19
44 / 44 DO.04.004.0 25	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: - da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m² Rimozione piante su aree verdi: <u>TRATTO 2:</u> N27-N33 *5,00 <u>TRATTO 4:</u> N38-N41 *5,00	5,00 5,00		
	SOMMANO cad	10,00	138,90	1'389,00
45 / 45 AO.02.003.0 36	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; taglio e disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso (ove presente); accantonamento della pavimentazione in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum, terra di coltivo (ove presente); scavo idoneo per l'intervento sino alla messa a nudo della tubazione interrata, da eseguirsi su qualsiasi terreno e con qualsiasi mezzo meccanico; sovrapprezzo per l'armatura delle pareti dello scavo; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; sovrapprezzo per la demolizione di roccia, trovanti o altri manufatti in c.a.; carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta proveniente dallo scavo, compreso oneri di discarica; sovrapprezzo per il prosciugamento degli scavi; ripristino sottoservizi esistenti; fornitura e stesa di sabbia vagliata per la protezione delle tubazioni; reinterro con ghiaia e pietrisco di idonea pezzatura adeguatamente vibrocompresso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti: Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 1,5 mc n. 10 buche d'assaggio *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	423,60	4'236,00
46 / 46 AO.02.007.0 05	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) Materiale a discarica: <u>TRATTO 2:</u> - N23-N24 (su asfalto) *1,20*24,00*0,800*[0,5+0,4] - N25-N26 (su asfalto) *1,20*30,00*0,800*[0,5+0,4] - N27-N29 (su prato) *1,20*71,80*0,800*[0,5+0,4] - N26-N29 (su prato) *1,20*25,00*0,800*[0,5+0,4] - N29-N30 (su prato) *1,20*48,00*0,800*[0,5+0,4] - N30-N32 (su prato) *1,20*60,20*0,800*[0,5+0,4] - N32-N33 (su prato) *1,20*34,50*0,800*[0,5+0,4]  <u>TRATTO 3:</u> - N10-N13 (su asfalto(ciotoli) *1,20*[74,60+47]*0,800*[0,5+0,4] - N13-N14 (su ciotoli) *1,20*26,75*0,800*[0,5+0,4] - N14-N15 (su ciotoli) *1,20*27,50*0,800*[0,5+0,4] - N15-N16 (su ciotoli/scale) *1,20*25,75*0,800*[0,5+0,4] - N16-N17 (su asfalto) *1,20*19,80*0,800*[0,5+0,4] - N17-N18 (su ciotoli/scale) *1,20*18,20*0,800*[0,5+0,4]	20,74 25,92 62,04 21,60 41,47 52,01 29,81  105,06 23,11 23,76 22,25 17,11 15,72		
	A R I P O R T A R E	460,60		191'649,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	460,60		191'649,19
	- N18-E1 (su ciottoli/scale) *1,20*29,50*0,800*[0,5+0,4]	25,49		
	- N21-N22 (su ciottoli) *1,20*42,00*0,800*[0,5+0,4]	36,29		
	- N22-N17 (su asfalto) *1,20*26,50*0,800*[0,5+0,4]	22,90		
	- N20-N16 (su asfalto) *1,20*19,50*0,800*[0,5+0,4]	16,85		
	<u>TRATTO 4:</u>			
	- N34-N35 (su asfalto) *1,20*30,00*0,800*[0,5+0,4]	25,92		
	- N35-N37 (su asfalto) *1,20*[36+35,6]*0,800*[0,5+0,4]	61,86		
	- N37-N38 (su ciottoli) *1,20*31,00*0,800*[0,5+0,4]	26,78		
	- N38-N40 (su prato) *1,20*[37+36]*0,800*[0,5+0,4]	63,07		
	- N40-N41 (su prato) *1,20*49,30*0,800*[0,4+0,5]	42,60		
	<u>TRATTO 5:</u>			
	- N43-N45 (su asfalto) *1,20*[35+39]*0,800*[0,5+0,4]	63,94		
	- N45-N46 (su asfalto) *1,20*23,00*0,800*[0,5+0,4]	19,87		
	- N46-P2 (su asfalto) *1,20*2,00*0,800*[0,5+0,4]	1,73		
	SOMMANO m3	867,90	22,14	19'215,31
47 / 47 AO.01.001.0 76	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 200 mm Eventuali interferenze lungo le vie più strette *[80+40+30+40]	190,00		
	SOMMANO m	190,00	78,23	14'863,70
48 / 48 AO.09.001.0 03	Fornitura e posa in opera di controtubo di protezione con tubazione in PVC SN8 con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresa la fornitura e la messa in opera di setti di separazione, dei tappi di chiusura alle estremità del controtubo, compreso il getto dei blocchi di tamponamento il cls alle due estremità del controtubo: Per condotte DN200 Stimati *40,00	40,00		
	SOMMANO m	40,00	46,50	1'860,00
49 / 77 AO.02.006.0 04	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 Rinfianco condotte in sabbia (h = 0,5 m) <u>TRATTO 2:</u> - N23-N24 (su asfalto) *24,00*0,800*0,500 - N24-N30 (su prato) *30,00*0,800*0,500 - N25-N26 (su asfalto) *30,00*0,800*0,500 - N27-N28 (su prato) *36,00*0,800*0,500 - N28-N29 (su prato) *35,80*0,800*0,500 - N26-N29 (su prato) *25,00*0,800*0,500 - N29-N30 (su prato) *48,00*0,800*0,500 - N30-N32 (su prato) *25,20*0,800*0,500 - N31-N32 (su prato) *35,00*0,800*0,500 - N32-N33 (su prato) *34,50*0,800*0,500  <u>TRATTO 3:</u> - N10-N11 (su ciottoli) *47,00*0,800*0,500 - N11-N12 (su asfalto) *50,00*0,800*0,500 - N12-N13 (su asfalto) *24,60*0,800*0,500 - N13-N14 (su ciottoli) *26,75*0,800*0,500 - N14-N15 (su ciottoli) *27,50*0,800*0,500 - N15-N16 (su ciottoli/scale) *25,75*0,800*0,500 - N16-N17 (su asfalto) *19,80*0,800*0,500 - N17-N18 (su ciottoli/scale) *18,20*0,800*0,500 - N18-N19 (su ciottoli/scale) *20,00*0,800*0,500 - N19-E1 (su ciottoli/scale) *9,50*0,800*0,500 - N21-N22 (su ciottoli) *42,00*0,800*0,500	9,60 12,00 12,00 14,40 14,32 10,00 19,20 10,08 14,00 13,80  18,80 20,00 9,84 10,70 11,00 10,30 7,92 7,28 8,00 3,80 16,80		
	A R I P O R T A R E	253,84		227'588,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	253,84		227'588,20
	- N22-N17 (su asfalto) *26,50*0,800*0,500	10,60		
	- N20-N16 (su asfalto) *19,50*0,800*0,500	7,80		
	<u>TRATTO 4:</u>			
	- N34-N35 (su asfalto) *30,00*0,800*0,500	12,00		
	- N35-N36 (su asfalto) *36,00*0,800*0,500	14,40		
	- N36-N37 (su asfalto) *35,60*0,800*0,500	14,24		
	- N37-N38 (su ciottoli) *31,00*0,800*0,500	12,40		
	- N38-N39 (su prato) *37,00*0,800*0,500	14,80		
	- N39-N40 (su prato) *36,00*0,800*0,500	14,40		
	- N40-N41 (su prato) *49,30*0,800*0,500	19,72		
	- N42-N37 (su asfalto) *56,00*0,800*0,500	22,40		
	<u>TRATTO 5:</u>			
	- N43-N45 (su asfalto) *[35+39]*0,800*0,500	29,60		
	- N45-N46 (su asfalto) *23,00*0,800*0,500	9,20		
	- N46-P2 (su asfalto) *2,00*0,800*0,500	0,80		
	Ingombro condotta (PVC De200 mm) *1090,50*[3,14*0,2^2/4]	-33,81		
	<u>TRATTO IN PRESSIONE:</u>			
	*190,00*0,600*0,500	57,00		
	Ingombro condotta (PEAD De90 mm) *190,00*[3,14*0,09^2/4]	-1,14		
	Sommano positivi m3	493,20		
	Sommano negativi m3	-34,95		
	SOMMANO m3	458,25	29,87	13'687,93
50 / 78 AO.02.006.0 03	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 con fornitura di ghiaia (h = 0,4 m): <u>TRATTO 2:</u>			
	- N23-N24 (su asfalto) *24,00*0,800*0,400	7,68		
	- N24-N30 (su prato) *30,00*0,800*0,400	9,60		
	- N25-N26 (su asfalto) *30,00*0,800*0,400	9,60		
	- N27-N28 (su prato) *36,00*0,800*0,400	11,52		
	- N28-N29 (su prato) *35,80*0,800*0,400	11,46		
	- N26-N29 (su prato) *25,00*0,800*0,400	8,00		
	- N29-N30 (su prato) *48,00*0,800*0,400	15,36		
	- N30-N32 (su prato) *25,20*0,800*0,400	8,06		
	- N31-N32 (su prato) *35,00*0,800*0,400	11,20		
	- N32-N33 (su prato) *34,50*0,800*0,400	11,04		
	<u>TRATTO 3:</u>			
	- N10-N11 (su ciottoli) *47,00*0,800*0,400	15,04		
	- N11-N12 (su asfalto) *50,00*0,800*0,400	16,00		
	- N12-N13 (su asfalto) *24,60*0,800*0,400	7,87		
	- N13-N14 (su ciottoli) *26,75*0,800*0,400	8,56		
	- N14-N15 (su ciottoli) *27,50*0,800*0,400	8,80		
	- N15-N16 (su ciottoli/scale) *25,75*0,800*0,400	8,24		
	- N16-N17 (su asfalto) *19,80*0,800*0,400	6,34		
	- N17-N18 (su ciottoli/scale) *18,20*0,800*0,400	5,82		
	- N18-N19 (su ciottoli/scale) *20,00*0,800*0,400	6,40		
	- N19-E1 (su ciottoli/scale) *9,50*0,800*0,400	3,04		
	- N21-N22 (su ciottoli) *42,00*0,800*0,400	13,44		
	- N22-N17 (su asfalto) *26,50*0,800*0,400	8,48		
	- N20-N16 (su asfalto) *19,50*0,800*0,400	6,24		
	<u>TRATTO 4:</u>			
	- N34-N35 (su asfalto) *30,00*0,800*0,400	9,60		
	- N35-N36 (su asfalto) *36,00*0,800*0,400	11,52		
	- N36-N37 (su asfalto) *35,60*0,800*0,400	11,39		
	- N37-N38 (su ciottoli) *31,00*0,800*0,400	9,92		
	A R I P O R T A R E	260,22		241'276,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	260,22		241'276,13
	- N38-N39 (su prato) *37,00*0,800*0,400 - N39-N40 (su prato) *36,00*0,800*0,400 - N40-N41 (su prato) *49,30*0,800*0,400 - N42-N37 (su asfalto) *56,00*0,800*0,400  <u>TRATTO 5:</u> - N43-N45 (su asfalto) *[35+39]*0,800*0,400 - N45-N46 (su asfalto) *23,00*0,800*0,400 - N46-P2 (su asfalto) *2,00*0,800*0,400  <u>TRATTO IN PRESSIONE:</u> <u>*190,00*0,600*0,400</u>  SOMMANO m3	11,84 11,52 15,78 17,92  23,68 7,36 0,64  45,60  394,56		
51 / 79 AO.02.006.0 01	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 con materiale da scavo: <u>TRATTO 2:</u> - N23-N24 (su asfalto) *24,00*0,800*[1,35-0,5-0,4] - N24-N30 (su prato) *30,00*0,800*[1,350-0,5-0,4] - N25-N26 (su asfalto) *30,00*0,800*[1,35-0,5-0,4] - N27-N28 (su prato) *36,00*0,800*[1,150-0,5-0,4] - N28-N29 (su prato) *35,80*0,800*[1,150-0,5-0,4] - N26-N29 (su prato) *25,00*0,800*[(1,35+1,15)/2-0,5-0,4] - N29-N30 (su prato) *48,00*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,5-0,4] - N30-N32 (su prato) *25,20*0,800*[1,350-0,5-0,4] - N31-N32 (su prato) *35,00*0,800*[1,350-0,5-0,4] - N32-N33 (su prato) *34,50*0,800*[(1,35+1,15)/2-0,5-0,4]  <u>TRATTO 3:</u> - N10-N11 (su ciottoli) *47,00*0,800*[1,45-0,5-0,4] - N11-N12 (su asfalto) *50,00*0,800*[1,45-0,5-0,4] - N12-N13 (su asfalto) *24,60*0,800*[1,45-0,5-0,4] - N13-N14 (su ciottoli) *26,75*0,800*[(1,45+1,15)/2-0,5-0,4] - N14-N15 (su ciottoli) *27,50*0,800*[1,15-0,5-0,4] - N15-N16 (su ciottoli/scale) *25,75*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,5-0,4] - N16-N17 (su asfalto) *19,80*0,800*[(1,35-0,5-0,4)] - N17-N18 (su ciottoli/scale) *18,20*0,800*[(1,35+1,15)/2-0,5-0,4] - N18-N19 (su ciottoli/scale) *20,00*0,800*[1,15-0,5-0,4] - N19-E1 (su ciottoli/scale) *9,50*0,800*[1,15-0,5-0,4] - N21-N22 (su ciottoli) *42,00*0,800*[(1,15+1,35)/2-0,5-0,4] - N22-N17 (su asfalto) *26,50*0,800*[1,35-0,5-0,4] - N20-N16 (su asfalto) *19,50*0,800*[1,35-0,5-0,4]  <u>TRATTO 4:</u> - N34-N35 (su asfalto) *30,00*0,800*[(1,75+1,45)/2-0,5-0,4] - N35-N36 (su asfalto) *36,00*0,800*[1,45-0,5-0,4] - N36-N37 (su asfalto) *35,60*0,800*[1,45-0,5-0,4] - N37-N38 (su ciottoli) *31,00*0,800*[(1,45+1,15)/2-0,5-0,4] - N38-N39 (su prato) *37,00*0,800*[1,250-0,5-0,4] - N39-N40 (su prato) *36,00*0,800*[1,250-0,5-0,4] - N40-N41 (su prato) *49,30*0,800*[(1,25+1,15)/2-0,5-0,4] - N42-N37 (su asfalto) *56,00*0,800*[1,45-0,5-0,4]  <u>TRATTO 5:</u> - N43-N45 (su asfalto) *[35+39]*0,800*[1,45-0,5-0,4] - N45-N46 (su asfalto) *23,00*0,800*[(1,45+1,3)/2-0,5-0,4] - N46-P2 (su asfalto) *2,00*0,800*[(1,3+1,35)/2-0,5-0,4]  <u>TRATTO IN PRESSIONE:</u> <u>*190,00*0,600*[1,450-0,5-0,4]</u>  SOMMANO m3	8,64 10,80 10,80 7,20 7,16 7,00 13,44 9,07 12,60 9,66  20,68 22,00 10,82 8,56 5,50 7,21 7,13 5,10 4,00 1,90 11,76 9,54 7,02  16,80 15,84 15,66 9,92 10,36 10,08 11,83 24,64  32,56 8,74 0,68  62,70  437,40	25,75	10'159,92
	A R I P O R T A R E			252'533,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			252'533,92
52 / 80 AO.02.006.0 13	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 Ripristino manto stardale su starda asfaltata: Vedi voce n° 35 [m2 603.00]	603,00		
	SOMMANO m2	603,00	24,20	14'592,60
53 / 81 DO.03.005.0 18	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonchAc la pulizia finale con ciottoli da 6-8 cm (140 kg/m²) Ripristino di strade in ciottoli/cls Vedi voce n° 36 [m2 174.16]	174,16		
	SOMMANO m2	174,16	72,53	12'631,82
54 / 82 DM.03.002.0 06.a	Cordoni in granito (Baveno, Montorfano, Sanfedelino) con parti in vista bocciardate: - sezione 40 x 25 cm, retti, a vista Cordoli per scalinate in ciottoli Vedi voce n° 39 [m 50.00]	50,00		
	SOMMANO m	50,00	91,62	4'581,00
55 / 83 DO.03.006.0 11	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25). Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm², non inferiore a 0,055 m³/m, gli adattamenti, la posa a disegno, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: rettilineo Vedi voce n° 82 [m 50.00]	50,00		
	SOMMANO m	50,00	19,51	975,50
56 / 84 AO.03.009.0 17	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete) Casseforme per ripristino scale: 0.8 mq per ogni alzata (n. 40) *40,00*0,800	32,00		
	SOMMANO m2	32,00	40,84	1'306,88
57 / 85 AO.03.003.0 01	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 Ripristino scale in c.a. Vedi voce n° 37 [m3 6.00]	6,00		
	SOMMANO m3	6,00	125,75	754,50
58 / 86 AO.03.010.0	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature Per ripristino scale: 30 kg/mc di cls			
	A R I P O R T A R E			287'376,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			287'376,22
04	Vedi voce n° 85 [m3 6.00] *30,00	180,00		
	SOMMANO kg	180,00	1,18	212,40
59 / 87 DO.04.002.0 05	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. Ripristino aree verdi: <u>TRATTO 2:</u> - N27-N33 *214,50*5,000 - N24-N30 *60,00*2,000 - N26-N29 *25,00*5,000  <u>TRATTO 4:</u> - N38-N41 *[37+36+49,3]*5,000	1'072,50 120,00 125,00  611,50		
	SOMMANO m2	1'929,00	1,36	2'623,44
	<b>Forniture e pose (SbCat 2)</b>			
60 / 49 DM.02.008.0 04	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 è 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. <u>TRATTO 2</u> *[214,5+24+30+30+25] <u>TRATTO 3</u> *[222,10+47+42+26,5+19,5] <u>TRATTO 4</u> *[254,90+56] <u>TRATTO 5</u> *99,00  Scarico d'emergenza Stazione di sollevamento P2 *20,00	323,50 357,10 310,90 99,00 20,00		
	SOMMANO m	1'110,50	12,29	13'648,04
61 / 50 DO.02.005.0 02	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm Vedi voce n° 49 [m 1 110.50]	1'110,50		
	SOMMANO m	1'110,50	7,96	8'839,58
62 / 51 DM.02.009.0 04	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 n.20 curve a 45° *20,00	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	12,96	259,20
63 / 52 DO.02.005.0 06	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm Vedi voce n° 51 [cad 20.00]	20,00		
	A R I P O R T A R E	20,00		312'958,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20,00		312'958,88
	SOMMANO cad	20,00	37,44	748,80
64 / 53 DO.02.018.0 01	Collegamento di nuovo condotto fognario a rete in esercizio, in cameretta esistente o di nuova realizzazione. Compresi: demolizioni, opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; sigillature, ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica e relativi oneri. Escluso fornitura e posa di camerette e pezzi speciali: - per tubi fino a DN 300/DE 315 mm Collegamento in cameretta E1 *1,00 Collegamento scarico d'emergenza stazione P2 a tubazione esistente *1,00	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	370,97	741,94
65 / 54 DO.02.018.0 07	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica, realizzato sulla tubazione principale mediante gli appositi pezzi speciali o in cameretta di ispezione, partendo dal confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante: ricerca dei sottoservizi, rimozione della pavimentazione stradale, scavo, fornitura e posa tubazioni e relativi pezzi speciali, rinfianchi in sabbia (o cls nel caso prescritto), rinterri, trasporto e smaltimento a discarica, ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo Binder, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze o pozzetto di calma su allacci in pressione, e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è media tra la quota di scorrimento dell'allaccio al limite di proprietà e la quota di scorrimento della tubazione di allaccio all'innesto al collettore o cameretta di ispezione. Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso o calcestruzzo. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m Ripresa degli allacciamenti esistenti su strada asfaltata (stimati): *15,00	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	1'107,63	16'614,45
66 / 55 DO.02.018.0 08	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica, realizzato sulla tubazione principale mediante gli appositi pezzi speciali o in cameretta di ispezione, partendo dal confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante: ricerca dei sottoservizi, rimozione della pavimentazione stradale, scavo, fornitura e posa tubazioni e relativi pezzi speciali, rinfianchi in sabbia (o cls nel caso prescritto), rinterri, trasporto e smaltimento a discarica, ripristino pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo Binder, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze o pozzetto di calma su allacci in pressione, e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è media tra la quota di scorrimento dell'allaccio al limite di proprietà e la quota di scorrimento della tubazione di allaccio all'innesto al collettore o cameretta di ispezione. Su strade pavimentate in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m Ripresa degli allacciamenti esistenti su strada in acciottolato (stimati): *15,00	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	1'152,27	17'284,05
67 / 56 DM.02.013.0 01	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC classe C40/50. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e rinfiancata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm, carrabile anche per strade di 1° categoria senza rinfianchi di calcestruzzo. La fornitura dovrà essere			
	A R I P O R T A R E			348'348,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			348'348,12
	accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. Si intendono compresi tutti gli elementi necessari per la realizzazione della cameretta come da quote di progetto (elemento di fondo trattato, elementi di prolunga, rialzo a tronco cono o soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e raggiungi quota DN 625 mm), con guarnizioni incorporate. Risultano inoltre compresi i gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi chiusino ed eventuali supplementi per innesti supplementari e salti di quota. Diametro interno Ø800 mm, n. 2 innesti fino a DN/DE 250 mm - altezza utile fino 2,00 m. N11-N12-N13-N34-N35-N36-N37-N42-N43-N44-N45-N46 *13,00	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	691,50	8'989,50
68 / 57 DO.02.008.0 01	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 Vedi voce n° 56 [cad 13.00]	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	147,55	1'918,15
69 / 58 DM.02.013.0 28	Supplemento per innesto in cameretta circolare diametro 800/1000/1200 mm. Innesti fino a DN/DE 250 mm. N11: + 1 innesto *1,00 N13: + 1 innesto *1,00 N37: + 1 innesto *1,00 N45: + 1 innesto *1,00	1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	80,00	320,00
70 / 59 DM.02.016.0 01	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 Vedi voce n° 56 [cad 13.00]	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	212,47	2'762,11
71 / 60 DO.02.012.0 01	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm Vedi voce n° 59 [cad 13.00]	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	23,95	311,35
72 / 61 E.01.005.002	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 60x60 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 70x70 cm, altezza 33 cm N10-N14-N15-N16-N17-N18-N19-N20-N21-N22-N23-N24-N25-N26-N27-N28-N29-N30-N31-N32-N33-N38-N39-N40-N41-N47 *26,00	26,00		
	A R I P O R T A R E	26,00		362'649,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	26,00		362'649,23
	SOMMANO cad	26,00	31,28	813,28
73 / 62 E.01.005.003	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: - anello: dimensioni interne 60x60 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 70x70 cm, altezza utile 33 cm 3 elementi di rialzo per ogni cameretta: Vedi voce n° 61 [cad 26.00] *3,00	78,00		
	SOMMANO cad	78,00	26,94	2'101,32
74 / 63 AO.03.001.0 01	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone pozzetti (h=0,1 m) *26,00*0,80*0,800*0,100 sagomatura fondo camerette (0,3 mc/cad) *26,00*0,200	1,66 5,20		
	SOMMANO m3	6,86	101,01	692,93
75 / 64 E.01.006.002	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 70x70 mm, 60x60 mm Vedi voce n° 61 [cad 26.00] Vedi voce n° 62 [cad 78.00]	26,00 78,00		
	SOMMANO cad	104,00	21,22	2'206,88
76 / 65 DO.02.009.0 07	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 n.3 sigillature + n.2 innesti per ogni cameretta Vedi voce n° 61 [cad 26.00] *5,00	130,00		
	SOMMANO cad	130,00	57,70	7'501,00
77 / 66 DO.02.017.0 05	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: verniciatura epossidica spessore 300 microns (singola applicazione) Rivestimento interno camerette 60x60 cm; Superficie interna: 3,24 mq/cad Vedi voce n° 61 [cad 26.00] *3,24	84,24		
	SOMMANO m2	84,24	13,25	1'116,18
78 / 67 E.01.007.002	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 647x658 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche in polietilene antibasculamento: dimensioni 740x740xmm, altezza minima 102 mm, luce netta 600x600 mm. Vedi voce n° 61 [cad 26.00]	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	196,09	5'098,34
79 / 68	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare			
	A R I P O R T A R E			382'179,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			382'179,16
E.01.008.003	l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 600x600 mm, 700x700 mm Vedi voce n° 67 [cad 26.00]	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	21,37	555,62
80 / 69 DM.01.003.0 08	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 90 mm Fognatura in pressione, tubazioni con linee marroni coestruse *190,00	190,00		
	SOMMANO m	190,00	8,48	1'611,20
81 / 70 DM.01.007.1 18	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm [190/12]	15,83		
	SOMMANO cad	15,83	9,97	157,83
82 / 71 DM.01.007.1 41	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 90 45-90° 8,00	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	50,52	404,16
83 / 72 DO.01.003.0 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature, la posa e saldatura di pezzi speciali (manicotti, curve, tee, riduzioni, cartelle, flange per cartelle ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 69 [m 190.00]	190,00		
	SOMMANO m	190,00	11,28	2'143,20
84 / 73 AO.01.001.0 61	Esecuzione di fori in strutture di qualunque tipo (muratura in genere, calcestruzzo non armato, armato, gettato in opera o prefabbricato, ecc.), realizzati tramite macchina carotatrice, martello demolitore o qualunque altro attrezzo idoneo. Valutati al cm di profondità. Per diametro pari a 200 mm Foro su parete strada (SP66) per posa condotta din scarico del sollevamento P2 *60,00	60,00		
	SOMMANO cm	60,00	2,53	151,80
85 / 74 DM.01.005.0 34	Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ; Ancoraggio della condotta di scarico del sollevamento P2 sulla parete *15,00	15,00		
	SOMMANO kg	15,00	4,50	67,50
86 / 75 DM.01.018.0 02	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interraste, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm Fognatura a gravità Vedi voce n° 49 [m 1'110.50]	1'110,50		
	Fognatura in pressione Vedi voce n° 69 [m 190.00]	190,00		
	SOMMANO m	1'300,50	0,80	1'040,40
87 / 76	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per			
	A R I P O R T A R E			388'310,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			388'310,87
DO.01.013.0 01	dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 75 [m 1 300,50]	1'300,50		
	SOMMANO m	1'300,50	0,96	1'248,48
	<b>Noli e opere in economia (SbCat 3)</b>			
88 / 88 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 32,00	32,00		
	SOMMANO ora	32,00	50,31	1'609,92
89 / 89 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KV a 32,00	32,00		
	SOMMANO ora	32,00	9,01	288,32
90 / 90 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 32,00	32,00		
	SOMMANO ora	32,00	29,90	956,80
91 / 91 N.01.001.061	Motocariola senza operatore per movimentazione materiale lungo le vie strette e di difficile accesso e lungo le arre verdi 20 gg x 4 ore *20,00*4,000	80,00		
	SOMMANO ora	80,00	7,00	560,00
92 / 92 M.01.010	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello 32,00 per utilizzo motocariola: *20,00*4,000	32,00 80,00		
	SOMMANO ora	112,00	28,80	3'225,60
93 / 93 M.01.007	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello 32,00	32,00		
	SOMMANO ora	32,00	31,95	1'022,40
	<b>STAZIONI DI SOLLEVAMENTO (SpCat 2)</b> <b>Narro (Cat 1)</b> <b>Scavi, demolizioni, rinterrì, ripristini, discarica (SbCat 1)</b>			
94 / 94 AO.02.000.0 03	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 Rimozione del manto stradale: vasca di accumulo *2,00*2,000 cameretta di manovra *1,80*1,800	4,00 3,24		
	SOMMANO m2	7,24	5,25	38,01
95 / 95 AO.02.002.0	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20			
	A R I P O R T A R E			397'260,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			397'260,40
01	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) 50% di scavo con mezzi meccanici: vasca di accumulo *0,50*2,00*2,00*[2,35+0,14+0,1] cameretta di manovra *0,50*1,80*1,80*[1,55+0,14+0,1]	5,18 2,90		
	SOMMANO m3	8,08	10,30	83,22
96 / 96 AO.02.002.0 03	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo 40% di scavo in roccia: vasca di accumulo *0,40*2,00*2,00*[2,35+0,14+0,1] cameretta di manovra *0,40*1,80*1,80*[1,55+0,14+0,1]	4,14 2,32		
	SOMMANO m3	6,46	61,80	399,23
97 / 97 AO.02.004.0 01	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 10% di scavo a mano: vasca di accumulo *0,10*2,00*2,00*[2,35+0,14+0,1] cameretta di manovra *0,10*1,80*1,80*[1,55+0,14+0,1]	1,04 0,58		
	SOMMANO m3	1,62	67,09	108,69
98 / 98 AO.02.002.0 04	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) 50% di scavo con mezzi meccanici: vasca di accumulo *0,50*2,00*2,00*[2,35+0,14+0,1-2]	1,18		
	SOMMANO m3	1,18	2,06	2,43
99 / 99 AO.02.002.0 06	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica profondità oltre 2 m: compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo 40% di scavo in roccia: vasca di accumulo *0,40*2,00*2,00*[2,35+0,14+0,1-2]	0,94		
	SOMMANO m3	0,94	12,36	11,62
100 / 100 AO.02.007.0 05	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) Materiale a discarica: vasca di accumulo *1,20*2,00*2,00*[2,35+0,14+0,1] cameretta di manovra *1,20*1,80*1,80*[1,55+0,14+0,1]	12,43 6,96		
	SOMMANO m3	19,39	22,14	429,29
	A R I P O R T A R E			398'294,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			398'294,88
101 / 101 AO.02.005.0 05	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura n. 1 Blindoscavo, 2 pannelli *2,00*3,50*2,400	16,80		
	SOMMANO m2	16,80	7,53	126,50
102 / 102 AO.02.005.0 06	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese 2,00*3,50*2,400	16,80		
	SOMMANO m2	16,80	7,01	117,77
103 / 103 AO.02.005.0 07	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo 2,00*3,50*2,400	16,80		
	SOMMANO m2	16,80	3,88	65,18
104 / 104 AO.03.001.0 01	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone di sottofondo: vasca di accumulo *2,00*2,000*0,100 cameretta di manovra *1,60*1,600*0,100	0,40 0,26		
	SOMMANO m3	0,66	101,01	66,67
105 / 105 AO.03.010.0 04	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature maglia 20x20 cm Ø6 - peso 2,22 kg/mq sottofondo vasca d'accumulo *2,00*2,000*2,220 sottofondo cameretta di manovra *1,60*1,600*2,220	8,88 5,68		
	SOMMANO kg	14,56	1,18	17,18
106 / 147 AO.02.006.0 03	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 con fornitura di ghiaia vasca di accumulo *2,00*2,000*[2,35+0,14+0,1] cameretta di manovra *1,80*1,800*[1,55+0,14+0,1] ingombro vasca di accumulo *1,78*1,780*[2,35+0,14+0,1] ingombro cameretta di manovra *1,48*1,480*1,790	10,36 5,80 -8,21 -3,92		
	A R I P O R T A R E	4,03		398'688,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,03		398'688,18
	Sommano positivi m3	16,16		
	Sommano negativi m3	-12,13		
	SOMMANO m3	4,03	25,75	103,77
107 / 148 AO.02.006.0 13	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 Ripristino superficiale: Vedi voce n° 94 [m2 7.24]	7,24		
	SOMMANO m2	7,24	24,20	175,21
	<b>Forniture e pose (SbCat 2)</b>			
108 / 106 DM.02.014.0 14	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 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 150 cm vasca di accumulo *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	309,04	309,04
109 / 107 DM.02.014.0 15	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 50 cm vasca di accumulo *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	113,28	113,28
110 / 108 DM.02.014.0 19	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 180x180 cm, spessore 22 cm vasca di accumulo *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	164,51	164,51
111 / 109 DM.02.014.0 09	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 cameretta di manovra *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	184,66	184,66
112 / 110 DM.02.014.0 13	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 cameretta di manovra *1,00	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		399'738,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		399'738,65
	SOMMANO cad	1,00	132,63	132,63
113 / 111 DO.02.009.0 01	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne fino a 150x150 cm Vedi voce n° 106 [cad 1.00] Vedi voce n° 109 [cad 1.00]	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	59,90	119,80
114 / 112 DO.02.009.0 03	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm Vedi voce n° 107 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,93	39,93
115 / 113 DO.02.009.0 05	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne fino a 150x150 cm Vedi voce n° 108 [cad 1.00] Vedi voce n° 110 [cad 1.00]	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	29,40	58,80
116 / 114 DO.02.009.0 07	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 vasca di accumulo (n. 2 sigillature; n. 5 innesti) *5,00 cameretta di manovra (n. 1 sigillatura; n. 3 innesti) *[1+3]	5,00 4,00		
	SOMMANO cad	9,00	57,70	519,30
117 / 115 DO.02.017.0 05	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: verniciatura epossidica spessore 300 microns (singola applicazione) rivestimento interno vasca di accumulo: - superficie laterale *4,00*1,50*2,000 - base e soletta *2,00*1,50*1,500 - apertura chiusini *2,00*0,50*0,700  rivestimento interno cameretta di manovra - superficie laterale *4,00*1,20*1,200 - base e soletta *2,00*1,20*1,200 - apertura chiusini *2,00*1,20*0,600	12,00 4,50 -0,70  5,76 2,88 -1,44		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2	25,14 -2,14		
	SOMMANO m2	23,00	13,25	304,75
118 / 116 DM.02.016.0 05	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN,, costituito da: • coperchio rettangolare con superficie a rilievi antisdrucciolo munito di fori per il sollevamento; • telaio rettangolare: dimensioni 600x800 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 500x700 mm. chiusini vasca di accumulo *2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	212,00	424,00
	A R I P O R T A R E			401'337,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			401'337,86
119 / 117 DO.02.012.0 02	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 800x800 mm, 500x700 mm Vedi voce n° 116 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	23,95	47,90
120 / 118 E.01.007.015	Chiusino a coperchi triangolari 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, caratterizzato da coperchi triangolari con articolazione al telaio, con apertura in successione su due o tre lati, muniti di bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale ed estraibilità: luce netta 1200x600 mm, telaio 1394x770 mm Chiusino cameretta di manovra *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	580,99	580,99
121 / 119 E.01.008.004	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 1200x600 mm Vedi voce n° 118 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	26,61	26,61
122 / 120 NP.02	Fornitura di elettropompa sommergibile tipo "Xylem Flygt NX 6020.181 HT242 Concertor" composta da: n.1 elettropompa Flygt NX 6020.181 HT242 Concertor, DN80, Pot. Nom. 5,5 kW - 3 fasi - 380-480 Volt - 50-60 Hz, 20 m cavo SUBCAB S3x2,5+3x2,5/3+S(4x0,5); n.1 Kit slitta per NX 6020 DN80 piede DN80/100; n.1 piede accoppiamento DN89, foratura flangia compatibile con PN16; n.4 tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm; n.4 piastrina 50x50x4 con foro D.22 mm in acciaio inox AISI 304 per tassello M20; n.1 attacco portaguida superiore 2" zincato; n.1 catena in acciaio inox AISI 316L portata massima 0,5 ton lunghezza tot. 5 m; n.1 grillo in acciaio inox portata massima: 3300 kg Rif. Offerta Xylem n. 31-2625-2020 2,00	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	22'389,24	44'778,48
123 / 121 NP.03	Fornitura di quadro elettrico per sollevamento fognario equipaggiato con elettropompe tipo "Xylem Flygt NX 6020.181 e telecomando composto da: n.1 quadro elettrico 3f per 2 pompe Concertor fino a 7,3 kW - 13,1 A nominali in armadio poliestere IP65 750x1250x320 mm, completo di controller APP411, gateway FPG414, pannello FOP315 e router 4G; n.1 sensore di livello tipo LTU601 0-5 m a pressione idrostatica, cavo 20 m, membrana AISI316L, alimentazione 10-30 V cc, uscita 4-20 mA passivo; n.3 regolatore di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 m di cavo in PVC; n.1 staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304. Rif. Offerta Xylem n. 31-2625-2020 *1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	18'291,90	18'291,90
124 / 122 DO.01.001.0 19	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere: pezzi speciali in acciaio per pesi fino a 1000 kg peso pompe 108 kg/cad *2,00*108,000	216,00		
	SOMMANO kg	216,00	0,70	151,20
	A R I P O R T A R E			465'214,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			465'214,94
125 / 123 DM.01.001.0 72	Tubazione in acciaio inox AISI 304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/ 1.4307: DN 80 mm (diametro esterno 88,9 mm) spessore 3 mm Vasca di accumulo *2,00*1,50 Cameretta di manovra *[0,9+2*0,5]	3,00 1,90  SOMMANO m		
		4,90	31,66	155,13
126 / 124 DO.01.001.0 79	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 80 Vedi voce n° 123 [m 4.90]	4,90  SOMMANO cad		
		4,90	26,89	131,76
127 / 125 DO.01.001.0 36	Esecuzione di tagli obliqui 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 80 stimati *10,00	10,00  SOMMANO cad		
		10,00	4,99	49,90
128 / 126 DO.01.001.0 50	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 80 Vedi voce n° 125 [cad 10.00]	10,00  SOMMANO cad		
		10,00	25,60	256,00
129 / 127 DM.01.005.0 37	Curve 90° in acciaio inox AISI 304L elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN80 x 3,0 mm 3,00	3,00  SOMMANO cad		
		3,00	17,08	51,24
130 / 128 DM.01.005.0 55	Tee in acciaio inox AISI 304L PN 16 dn 100 spessore 3 mm 2,00	2,00  SOMMANO cad		
		2,00	35,28	70,56
131 / 129 DO.01.001.0 18	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voce n° 127 [cad 3.00] *1,130 Vedi voce n° 128 [cad 2.00] *1,263	3,39 2,53  SOMMANO kg		
		5,92	0,60	3,55
132 / 130 DM.01.008.0 75	Fornitura di flangia libera in acciaio per cartella in PE PN 16: De mm 90 1,00	1,00  SOMMANO cad		
		1,00	7,72	7,72
133 / 131 DM.01.008.0	Flange in acciaio inox AISI 304L piane a saldare PN 16: DN 80 8 fori 7,00	7,00		
	A R I P O R T A R E	7,00		465'940,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7,00		465'940,80
47	SOMMANO cad	7,00	15,94	111,58
134 / 132 DM.01.008.0 73	Fornitura di flangia libera in acciaio per cartella in PE PN 16: De mm 63 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	5,92	5,92
135 / 133 DM.01.008.0 54	Flange in acciaio inox AISI 304L cieche PN 16: DN 50 4 fori 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	21,12	21,12
136 / 134 DO.01.004.0 01	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead ) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: - flangia piana in acciaio inox AISI 304 DN80 una saldatura Vedi voce n° 130 [cad 1.00] Vedi voce n° 131 [cad 7.00] Vedi voce n° 132 [cad 1.00] Vedi voce n° 133 [cad 1.00]	1,00 7,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	10,00	23,86	238,60
137 / 135 DM.01.003.0 06	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 63 mm tubo per scarico condotte (linne coestruse marroni) *1,00	1,00		
	SOMMANO m	1,00	4,64	4,64
138 / 136 DO.01.003.0 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature, la posa e saldatura di pezzi speciali (manicotti, curve, tee, riduzioni, cartelle, flange per cartelle ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 135 [m 1.00]	1,00		
	SOMMANO m	1,00	11,28	11,28
139 / 137 DM.01.007.0 90	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 63 mm tubazione di scarico *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4,94	4,94
140 / 138 DM.01.007.0 92	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm tubazione di mandata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	8,13	8,13
141 / 139 DM.01.011.0 03	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			
	A R I P O R T A R E			466'347,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			466'347,01
	corpo piatto: DN 80 mm 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	128,08	256,16
142 / 140 DO.01.006.0 02	Posa di saracinesca, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso solo posa di volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 139 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	73,93	147,86
143 / 141 DM.01.011.0 01	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 50 mm scarico condotte *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	85,39	85,39
144 / 142 DO.01.006.0 01	Posa di saracinesca, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso solo posa di volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 40 mm a DN 65 mm Vedi voce n° 141 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	41,96	41,96
145 / 143 DM.02.017.0 03	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in alluminio tipo AK11 completamente rivestita di gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10/16, PFA 10 bar: DN 80 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	209,44	418,88
146 / 144 DO.02.013.0 02	Posa in opera di valvola di non ritorno a palla per acque reflue, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 143 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	63,93	127,86
147 / 145 E.06.001.023	Fornitura e posa livellostatici elettromeccanici sommersi per acque scure con cavo 15 metri tipo FantiniCosmi mod.A94D galleggianti *3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	109,00	327,00
148 / 146 DO.01.005.0 13	Fornitura e posa di trasmettitore di livello piezoresistivo a sommersione alimentazione: 12 - 30 Vcc; uscita : 4 - 20 mA (tecnica a due fili) precisione migliore dello 0,3% f.s.; campo di misura 0-10 metri ; custodia AISI 316 - dn max 35 mm protezione membrana/attacco: mediante tappo con 4 fori da 5 mm guaina in polietilene doppia tenuta meccanica su uscita cavo autoportante;materiale membrana: ceramica ; giunto scorrevole 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; dato in opera compreso staffa di fissaggio e collegamenti alla scatola di derivazione sonda di livello *1,00	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		467'752,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		467'752,12
	SOMMANO cad	1,00	903,11	903,11
	<b>Noli e opere in economia (SbCat 3)</b>			
149 / 149 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	50,31	201,24
150 / 150 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	9,01	36,04
151 / 151 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	29,90	119,60
152 / 152 M.01.010	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	28,80	115,20
153 / 153 M.01.007	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	31,95	127,80
	<b>Indovero (Cat 2)</b>			
	<b>Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica (SbCat 1)</b>			
154 / 154 AO.02.000.0 04	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senzattofondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica Rimozione del manto stradale: vasca di accumulo *2,00*2,000 cameretta di manovra *1,80*1,800	4,00 3,24		
	SOMMANO m2	7,24	14,24	103,10
155 / 155 AO.02.002.0 01	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) 50% di scavo con mezzi meccanici: vasca di accumulo *0,50*2,00*2,000*[2,60+0,14+0,1] cameretta di manovra *0,50*1,80*1,800*[1,55+0,14+0,1]	5,68 2,90		
	SOMMANO m3	8,58	10,30	88,37
	A R I P O R T A R E			469'446,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			469'446,58
156 / 156 AO.02.002.0 03	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo 40% di scavo in roccia: vasca di accumulo *0,40*2,00*2,000*[2,60+0,14+0,1] cameretta di manovra *0,40*1,80*1,800*[1,55+0,14+0,1]	4,54 2,32		
	SOMMANO m3	6,86	61,80	423,95
157 / 157 AO.02.004.0 01	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 10% di scavo a mano: vasca di accumulo *0,10*2,00*2,000*[2,60+0,14+0,1] cameretta di manovra *0,10*1,80*1,800*[1,55+0,14+0,1]	1,14 0,58		
	SOMMANO m3	1,72	67,09	115,39
158 / 158 AO.02.002.0 04	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) 50% di scavo con mezzi meccanici: vasca di accumulo *0,50*2,00*2,000*[2,60+0,14+0,1-2]	1,68		
	SOMMANO m3	1,68	2,06	3,46
159 / 159 AO.02.002.0 06	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica profondità oltre 2 m: compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo 40% di scavo in roccia: vasca di accumulo *0,40*2,00*2,000*[2,60+0,14+0,1-2]	1,34		
	SOMMANO m3	1,34	12,36	16,56
160 / 160 AO.02.007.0 05	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) Materiale a discarica: vasca di accumulo *1,20*2,00*2,000*[2,60+0,14+0,1] cameretta di manovra *1,20*1,80*1,800*[1,55+0,14+0,1]	13,63 6,96		
	SOMMANO m3	20,59	22,14	455,86
161 / 161 AO.02.005.0 05	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura			
	A R I P O R T A R E			470'461,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			470'461,80
	n. 1 Blindoscavo, 2 pannelli *2,00*3,50*2,400	16,80		
	SOMMANO m2	16,80	7,53	126,50
162 / 162 AO.02.005.0 06	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese 2,00*3,50*2,400	16,80		
	SOMMANO m2	16,80	7,01	117,77
163 / 163 AO.02.005.0 07	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo 2,00*3,50*2,400	16,80		
	SOMMANO m2	16,80	3,88	65,18
164 / 164 AO.03.011.0 01	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone di sottofondo: vasca di accumulo *2,00*2,000*0,100 cameretta di manovra *1,60*1,600*0,100	0,40 0,26		
	SOMMANO m3	0,66	101,01	66,67
165 / 165 AO.03.010.0 04	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature maglia 20x20 cm Ø6 - peso 2,22 kg/mq sottofondo vasca d'accumulo *2,00*2,000*2,220 sottofondo cameretta di manovra *1,60*1,600*2,220	8,88 5,68		
	SOMMANO kg	14,56	1,18	17,18
166 / 206 AO.02.006.0 03	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 con fornitura di ghiaia vasca di accumulo *2,00*2,000*[2,60+0,14+0,1] cameretta di manovra *1,80*1,800*[1,55+0,14+0,1] ingombro vasca di accumulo *1,78*1,780*[2,60+0,14+0,1] ingombro cameretta di manovra *1,48*1,480*1,790	11,36 5,80 -9,00 -3,92		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	17,16 -12,92		
	SOMMANO m3	4,24	25,75	109,18
167 / 207 DO.03.005.0 21	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni			
	A R I P O R T A R E			470'964,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			470'964,28
	prestazione occorrente: naturali, spessore 8 cm Ripristino superficiale area stazione di sollevamento: Vedi voce n° 154 [m2 7.24]	7,24		
	SOMMANO m2	7,24	26,28	190,27
	<b>Forniture e pose (SbCat 2)</b>			
168 / 166 DM.02.014.0 14	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 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 150 cm vasca di accumulo *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	309,04	309,04
169 / 167 DM.02.014.0 16	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 75 cm vasca di accumulo *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,74	127,74
170 / 168 DM.02.014.0 19	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 180x180 cm, spessore 22 cm vasca di accumulo *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	164,51	164,51
171 / 169 DM.02.014.0 11	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 40 cm cameretta di manovra			
	SOMMANO cad	0,00	106,16	0,00
172 / 170 DM.02.014.0 13	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 cameretta di manovra *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	132,63	132,63
173 / 171 DO.02.009.0 01	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne fino a 150x150 cm Vedi voce n° 166 [cad 1.00] Vedi voce n° 169 [cad 0.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	59,90	59,90
	A R I P O R T A R E			471'948,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			471'948,37
174 / 172 DO.02.009.0 03	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm Vedi voce n° 167 [cad 1.00]	1,00 SOMMANO cad 1,00	39,93	39,93
175 / 173 DO.02.009.0 05	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - piastra di copertura, per elementi con dimensioni interne fino a 150x150 cm Vedi voce n° 168 [cad 1.00] Vedi voce n° 170 [cad 1.00]	1,00 1,00 SOMMANO cad 2,00	29,40	58,80
176 / 174 DO.02.009.0 07	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 vasca di accumulo (n. 2 sigillature; n. 5 innesti) *5,00 cameretta di manova (n. 1 sigillatura; n. 3 innesti) *[1+3]	5,00 4,00 SOMMANO cad 9,00	57,70	519,30
177 / 175 DO.02.017.0 05	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: verniciatura epossidica spessore 300 microns (singola applicazione) rivestimento interno vasca di accumulo: - suoerficie laterale *4,00*1,50*2,000 - base e soletta *2,00*1,50*1,500 - apertura chiusini *2,00*0,50*0,700  rivestimento interno cameretta di manovra - suoerficie laterale *4,00*1,20*1,200 - base e soletta *2,00*1,20*1,200 - apertura chiusini *2,00*1,20*0,600	12,00 4,50 -0,70  5,76 2,88 -1,44  Sommano positivi m2 25,14 Sommano negativi m2 -2,14 SOMMANO m2 23,00	13,25	304,75
178 / 176 DM.02.016.0 05	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN,, costituito da: • coperchio rettangolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento; • telaio rettangolare: dimensioni 600x800 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 500x700 mm. chiusini vasca di accumulo *2,00	2,00 SOMMANO cad 2,00	212,00	424,00
179 / 177 DO.02.012.0 02	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 800x800 mm, 500x700 mm Vedi voce n° 176 [cad 2.00]	2,00 SOMMANO cad 2,00	23,95	47,90
180 / 178 E.01.007.015	Chiusino a coperchi triangolari 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			
	A R I P O R T A R E			473'343,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			473'343,05
181 / 179 E.01.008.004	stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, caratterizzato da coperchi triangolari con articolazione al telaio, con apertura in successione su due o tre lati, muniti di bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale ed estraibilità: luce netta 1200x600 mm, telaio 1394x770 mm Chiusino cameretta di manovra *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	580,99	580,99
	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 1200x600 mm Vedi voce n° 178 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	26,61	26,61
182 / 180 NP.01	Fornitura di elettropompa sommergibile tipo "Xylem Flygt NP 3085.160 SH 253" composta da: n.1 elettropompa Flygt NP 3085.160 SH 253, Pot. Nom. 2,4 kW - 400 Volt - 50 Hz - 3 fasi, 10 m cavo SUBCAB schermato S3x1,5+3x1,5/3+S(2x0,5), mandata corpo pompa: 80 mm; n.4 tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200nm; n.1 piede accoppiamento forato; n.1 attacco portaguida superiore 2" zincato; n.4 piastrina 50x50x4 foro D.22 mm in acciaio inox AISI 304 per tassello M20; n.1 catena in acciaio inox AISI 316L portata massima 0,5 ton lunghezza tot. 5 m; n.1 grillo in acciaio inox portata max.: 1,5 ton. Rif. Offerta Xylem n.31-2625-2020 2,00	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	8'412,89	16'825,78
	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere: pezzi speciali in acciaio per pesi fino a 1000 kg peso cad. 68 kg *2,00*68,000	136,00		
	SOMMANO kg	136,00	0,70	95,20
184 / 182 DM.01.001.0 72	Tubazione in acciaio inox AISI 304L elettrounita, conforme alla normativa EN 1.4301/1.4307: DN 80 mm (diametro esterno 88,9 mm) spessore 3 mm Vasca di accumulo *2,00*1,50 Cameretta di manovra *[0,9+2*0,5]	3,00 1,90		
	SOMMANO m	4,90	31,66	155,13
	Fornitura e posa di tronchetti in acciaio inox AISI 304 con flangia intermedia in acciaio inox AISI 304 da posare nelle pareti da gettare in cls armato, in funzione di passamuro, ogni onere compreso (lunghezza pari allo spessore del muro + 20 cm di sporgenza per parte): - DN 80 Vedi voce n° 182 [m 4.90]	4,90		
	SOMMANO cad	4,90	26,89	131,76
186 / 184 DO.01.001.0 36	Esecuzione di tagli obliqui 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 80 stimati *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	4,99	49,90
	A R I P O R T A R E			491'208,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			491'208,42
187 / 185 DO.01.001.0 50	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 80 Vedi voce n° 184 [cad 10.00]	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	25,60	256,00
188 / 186 DM.01.005.0 37	Curve 90° in acciaio inox AISI 304L elettrounite. Diametri (De diametro nominale x spessore, in mm): - DN80 x 3,0 mm 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	17,08	51,24
189 / 187 DM.01.005.0 55	Tee in acciaio inox AISI 304L PN 16 dn 100 spessore 3 mm 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	35,28	70,56
190 / 188 DO.01.001.0 18	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voce n° 186 [cad 3.00] *1,130 Vedi voce n° 187 [cad 2.00] *1,263	3,39 2,53		
	SOMMANO kg	5,92	0,60	3,55
191 / 189 DM.01.008.0 75	Fornitura di flangia libera in acciaio per cartella in PE PN 16: De mm 90 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7,72	7,72
192 / 190 DM.01.008.0 47	Flange in acciaio inox AISI 304L piane a saldare PN 16: DN 80 8 fori 7,00	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	15,94	111,58
193 / 191 DM.01.008.0 73	Fornitura di flangia libera in acciaio per cartella in PE PN 16: De mm 63 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	5,92	5,92
194 / 192 DM.01.008.0 54	Flange in acciaio inox AISI 304L cieche PN 16: DN 50 4 fori 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	21,12	21,12
195 / 193 DO.01.004.0 01	Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead ) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: - flangia piana in acciaio inox AISI 304 DN80 una saldatura Vedi voce n° 189 [cad 1.00] Vedi voce n° 190 [cad 7.00] Vedi voce n° 191 [cad 1.00] Vedi voce n° 192 [cad 1.00]	1,00 7,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	10,00		491'736,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,00		491'736,11
	SOMMANO cad	10,00	23,86	238,60
196 / 194 DM.01.003.0 06	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 63 mm tubo per scarico condotte (linne coestruse marroni) *1,00	1,00		
	SOMMANO m	1,00	4,64	4,64
197 / 195 DO.01.003.0 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature, la posa e saldatura di pezzi speciali (manicotti, curve, tee, riduzioni, cartelle, flange per cartelle ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 194 [m 1.00]	1,00		
	SOMMANO m	1,00	11,28	11,28
198 / 196 DM.01.007.0 90	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 63 mm tubazione di scarico *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4,94	4,94
199 / 197 DM.01.007.0 92	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm tubazione di mandata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	8,13	8,13
200 / 198 DM.01.011.0 03	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 80 mm 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	128,08	256,16
201 / 199 DO.01.006.0 02	Posa di saracinesca, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso solo posa di volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 198 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	73,93	147,86
202 / 200 DM.01.011.0 01	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 50 mm scarico condotte *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	85,39	85,39
203 / 201 DO.01.006.0	Posa di saracinesca, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso solo			
	A R I P O R T A R E			492'493,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			492'493,11
01	posa di volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 40 mm a DN 65 mm Vedi voce n° 200 [cad 1.00]	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	41,96	41,96
204 / 202 DM.02.017.0 03	Valvola di non ritorno a palla per acque reflue con corpo, cappello e sede in ghisa sferoidale rivestita con vernice epossidica 250 micron, palla in alluminio tipo AK11 completamente rivestita di gomma NBR, viteria in acciaio inox A2, guarnizioni in NBR, flangiatura PN 10/16, PFA 10 bar: DN 80 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	209,44	418,88
205 / 203 DO.02.013.0 02	Posa in opera di valvola di non ritorno a palla per acque reflue, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm Vedi voce n° 202 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	63,93	127,86
206 / 204 E.06.001.023	Fornitura e posa livellostatici elettromeccanici sommersi per acque scure con cavo 15 metri tipo FantiniCosmi mod.A94D galleggianti *3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	109,00	327,00
207 / 205 DO.01.005.0 13	Fornitura e posa di trasmettitore di livello piezoresistivo a sommersione alimentazione: 12 - 30 Vcc; uscita : 4 - 20 mA (tecnica a due fili) precisione migliore dello 0,3% f.s.; campo di misura 0-10 metri ; custodia AISI 316 - dn max 35 mm protezione membrana/attacco: mediante tappo con 4 fori da 5 mm guaina in polietilene doppia tenuta meccanica su uscita cavo autoportante;materiale membrana: ceramica ; giunto scorrevole 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; dato in opera compreso staffa di fissaggio e collegamenti alla scatola di derivazione sonda di livello *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	903,11	903,11
	<b>Noli e opere in economia (SbCat 3)</b>			
208 / 208 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	50,31	201,24
209 / 209 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	9,01	36,04
210 / 210 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	29,90	119,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>			494'668,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			494'668,80
211 / 211 M.01.010	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	28,80	115,20
212 / 212 M.01.007	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	31,95	127,80
	<b>VANI TECNICI QUADRI ELETTRICI (SpCat 3)</b> <b>Narro (Cat 1)</b> <b>Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica (SbCat 1)</b>			
213 / 213 AO.02.000.0 03	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 fornitura enel *80,00*0,600 area pozzetti *2,00*0,80*0,800	48,00 1,28		
	SOMMANO m2	49,28	5,25	258,72
214 / 214 AO.02.002.0 01	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 pozzetti *[0,50*2]*0,80*0,800*1,000 fornitura enel *0,50*80,00*0,600*1,000	0,64 24,00		
	SOMMANO m3	24,64	10,30	253,79
215 / 215 AO.02.002.0 03	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo 40% di scavo in roccia area pozzetti *[0,4*2]*0,80*0,800*1,000 fornitura enel *0,40*80,00*0,600*1,000	0,51 19,20		
	SOMMANO m3	19,71	61,80	1'218,08
216 / 216 AO.02.004.0 01	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 10% di scavo a mano area pozzetti *[0,10*2]*0,80*0,800*1,000 fornitura enel *0,10*80,00*0,600*1,000	0,13 4,80		
	SOMMANO m3	4,93	67,09	330,75
217 / 217 AO.02.007.0	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"			
	A R I P O R T A R E			496'973,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			496'973,14
05	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 pozzetti *[1,2*2]*0,80*0,800*1,000 fornitura enel *1,20*80,00*0,600*1,000	1,54 57,60		
	SOMMANO m3	59,14	22,14	1'309,36
218 / 235 AO.01.001.0 06	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ realizzazione nicchie all'interno del rivestimento in pietra del muro Rimozione rivestimnto del muro per alloggiamento nicchie *5,00*2,500*0,600	7,50		
	SOMMANO m3	7,50	125,47	941,03
219 / 236 AO.06.004.0 03	Muratura in pietra naturale selezionata in pezzature regolari da 20 x 20 cm a 30 x 30, per murature fino a 5 m di altezza con un solo paramento a vista, escluso ponteggio eventuali armature e casseri ripristino del rivestimento in pietra a seguito della realizzazione delle nicchie *5,00*2,500*0,500	6,25		
	SOMMANO m3	6,25	326,80	2'042,50
220 / 237 AO.03.004.0 01	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 Vedi voce n° 236 [m3 6.25]	6,25		
	SOMMANO m3	6,25	135,45	846,56
221 / 238 AO.01.001.0 13	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: - oltre 5,01 m³ Demolizione parte di scala in cls: *10,00*1,000*0,200	2,00		
	SOMMANO m3	2,00	169,77	339,54
222 / 239 AO.03.009.0 17	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete) Casseforme per ripristino scale: *10,00*0,800	8,00		
	SOMMANO m2	8,00	40,84	326,72
	A R I P O R T A R E			502'778,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			502'778,85
223 / 240 AO.03.003.0 01	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 Ripristino scale in c.a. Vedi voce n° 238 [m3 2.00]	2,00		
	SOMMANO m3	2,00	125,75	251,50
224 / 241 AO.03.010.0 04	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature Per ripristino scale: 30 kg/mc di cls Vedi voce n° 240 [m3 2.00] *30,00	60,00		
	SOMMANO kg	60,00	1,18	70,80
225 / 242 AO.02.006.0 03	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 fornitura enel *80,00*0,600*1,000 ingombro cavidotto *80,00*[3,14*0,125^2/4]	48,00 -0,96		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	48,00 -0,96		
	SOMMANO m3	47,04	25,75	1'211,28
226 / 243 AO.02.006.0 13	Rifacimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo binder oppure calcestruzzo dello spessore di 10 cm, comprendente: rimozione dell' eventuale ripristino provvisorio ; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo Vedi voce n° 213 [m2 49.28]	49,28		
	SOMMANO m2	49,28	24,20	1'192,58
	<b>Forniture e pose (SbCat 2)</b>			
227 / 218 AO.03.001.0 01	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone nicchia (h=0,1 m) *3,00*0,700*0,100 magrone pozzetti (h=0,1 m) *2,00*0,80*0,800*0,100	0,21 0,13		
	SOMMANO m3	0,34	101,01	34,34
228 / 219 AO.03.009.0 02	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno magrone *2,00*3,00*0,100 magrone *2,00*0,70*0,100 basamento *2,00*2,80*0,200 basamento *2,00*0,50*0,200 pareti *6,00*0,10*1,420 pareti *6,00*0,40*1,420 pareti *1,00*0,50*0,500	0,60 0,14 1,12 0,20 0,85 3,41 0,25		
	A R I P O R T A R E	6,57		505'539,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,57		505'539,35
	soletta *2,00*2,80*0,100	0,56		
	soletta *2,00*0,50*0,100	0,10		
	SOMMANO m2	7,23	24,87	179,81
229 / 220 AO.03.005.0 01	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 volume pieno nicchia *2,80*0,500*1,800 detrazione alloggio 1 - enel *0,50*0,500*0,400 detrazione alloggio 2 - QE *0,50*0,820*0,400 detrazione alloggio 2 - TLC *1,42*2,000*0,400 soletta *3,00*0,600*0,100	2,52 -0,10 -0,16 -1,14 0,18		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	2,70 -1,40		
	SOMMANO m3	1,30	139,75	181,68
230 / 221 AO.03.007.0 01	Sovraprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Vedi voce n° 220 [m3 1.30]	1,30		
	SOMMANO m3	1,30	20,91	27,18
231 / 222 AO.03.010.0 01	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Volume totale cls: 1.30 mc x 100 kg/mc *1,30*100,000	130,00		
	SOMMANO kg	130,00	1,29	167,70
232 / 223 E.01.001.007	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrato, esterno corrugato, interno liscio, serie N 450 Newton, conforme alle norme EN 50086, completo di manicotto di giunzione ad una estremità e tirafilo zincato preinserito: De 125 mm fronitura ENEL *50,00 da pozzetto enel a vano tecnico *2,00	50,00 2,00		
	SOMMANO m	52,00	6,31	328,12
233 / 224 E.01.001.006	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 110 mm da pozzetto a vano TLC *3,00*1,00	3,00		
	SOMMANO m	3,00	4,07	12,21
234 / 225 E.01.001.002	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 50 mm da pozzetto a vano enel *2,00	2,00		
	SOMMANO m	2,00	1,93	3,86
	A R I P O R T A R E			506'439,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			506'439,91
235 / 226 E.01.002.002	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 110 a 200 mm Vedi voce n° 223 [m 52.00] Vedi voce n° 224 [m 3.00]	52,00 3,00		
	SOMMANO m	55,00	4,45	244,75
236 / 227 E.01.002.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 40 a 90 mm Vedi voce n° 225 [m 2.00]	2,00		
	SOMMANO m	2,00	3,50	7,00
237 / 228 E.01.005.004	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 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	24,05	48,10
238 / 229 E.01.005.005	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: - anello: dimensioni interne 50x50 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 60x60 cm, altezza utile 50 cm 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	20,37	40,74
239 / 230 E.01.006.003	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 Vedi voce n° 228 [cad 2.00] Vedi voce n° 229 [cad 2.00]	2,00 2,00		
	SOMMANO cad	4,00	15,89	63,56
240 / 231 E.01.007.003	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 547x556 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640xmm, altezza minima 102 mm, luce netta 500x500 mm. 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	164,83	329,66
241 / 232 E.01.008.006	Posa in opera di chiusini in materiale composito, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni esterne 400x400 mm, 500x500 mm Vedi voce n° 231 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	10,69	21,38
	A R I P O R T A R E			507'195,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			507'195,10
242 / 233 CO.02.001.0 07	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 acciaio inox AISI 304 antenne in acciaio inox 100x142 cm (peso 8,2 kg/mc) *[2*8,2]*1,00*1,420*[0,003*100] antenne in acciaio inox 50x82 cm (peso 8,2 kg/mc) *8,20*0,50*0,820*[0,003*100] antenne in acciaio inox 50x50 cm (peso 8 kg/mc) *8,20*0,50*0,500*[0,003*100]	6,99 1,01 0,62		
	SOMMANO kg	8,62	12,97	111,80
243 / 234 AO.08.002.0 02	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 + 3 mm 3,20*0,800	2,56		
	SOMMANO m2	2,56	21,56	55,19
<b>Noli e opere in economia (SbCat 3)</b>				
244 / 244 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 10,00	10,00		
	SOMMANO ora	10,00	50,31	503,10
245 / 245 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 10,00	10,00		
	SOMMANO ora	10,00	9,01	90,10
246 / 246 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 10,00	10,00		
	SOMMANO ora	10,00	29,90	299,00
247 / 247 M.01.010	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	28,80	691,20
248 / 248 M.01.007	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello 24,00	24,00		
	SOMMANO ora	24,00	31,95	766,80
<b>Indovero (Cat 2) Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica (SbCat 1)</b>				
249 / 249 AO.02.000.0 03	Taglio e disfaccimento 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 fornitura enel *50,00*0,600	30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	30,00		509'712,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	30,00		509'712,29
	SOMMANO m2	30,00	5,25	157,50
250 / 250 AO.02.000.0 04	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senzattotondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica area pozzetti *2,00*0,80*0,800	1,28		
	SOMMANO m2	1,28	14,24	18,23
251 / 251 AO.02.002.0 01	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 pozzetti *[0,80*2]*0,80*0,800*1,000 fornitura enel *0,80*50,00*0,600*1,000	1,02 24,00		
	SOMMANO m3	25,02	10,30	257,71
252 / 252 AO.02.002.0 03	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo 10% di scavo in roccia area pozzetti *[0,10*2]*0,80*0,800*1,000 fornitura enel *0,10*50,00*0,600*1,000	0,13 3,00		
	SOMMANO m3	3,13	61,80	193,43
253 / 253 AO.02.004.0 01	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 10% di scavo a mano area pozzetti *[0,10*2]*0,80*0,800*1,000 fornitura enel *0,10*50,00*0,600*1,000	0,13 3,00		
	SOMMANO m3	3,13	67,09	209,99
254 / 254 AO.02.007.0 05	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 pozzetti *[1,2*2]*0,80*0,800*1,000 fornitura enel *1,20*50,00*0,600*1,000	1,54 36,00		
	SOMMANO m3	37,54	22,14	831,14
255 / 255 AO.01.001.0 06	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento			
	A R I P O R T A R E			511'380,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			511'380,29
256 / 256 AO.06.004.0 03	manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ realizzazione nicchie all'interno del rivestimento in pietra del muro alloggio 1 - enel *0,50*0,500*0,400 alloggio 2 - QE *0,50*0,200*0,400 alloggio 2 - TLC *1,42*2,000*0,400	0,10 0,04 1,14		
	SOMMANO m3	1,28	125,47	160,60
	Muratura in pietra naturale selezionata in pezzature regolari da 20 x 20 cm a 30 x 30, per murature fino a 5 m di altezza con un solo paramento a vista, escluso ponteggio eventuali armature e casseri riprisinto del rivestimento in pietra a seguito della realizzazione delle nicchie *2,00*2,000	4,00		
	SOMMANO m3	4,00	326,80	1'307,20
257 / 270 AO.02.006.0 03	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 fornitura enel *50,00*0,600*1,000 ingombro cavidotto *50,00*[3,14*0,125^2/4]	30,00 -0,60		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	30,00 -0,60		
	SOMMANO m3	29,40	25,75	757,05
258 / 271 AO.02.006.0 13	Rifacimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo binder oppure calcestruzzo dello spessore di 10 cm, comprendente: rimozione dell' eventuale ripristino provvisorio ; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta e relativi oneri di discarica, fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder spessore 10 cm oppure calcestruzzo Vedi voce n° 249 [m2 30.00]	30,00		
	SOMMANO m2	30,00	24,20	726,00
259 / 272 DO.03.005.0 21	Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338/2004); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: naturali, spessore 8 cm Vedi voce n° 250 [m2 1.28]	1,28		
	SOMMANO m2	1,28	26,28	33,64
Forniture e pose (SbCat 2)				
260 / 257 AO.03.001.0 01	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone pozzetti (h=0,1 m) *2,00*0,80*0,800*0,100	0,13		
	SOMMANO m3	0,13	101,01	13,13
261 / 258 E.01.001.007	Cavidotto flessibile corrugato in PE a doppia parete strutturata per canalizzazioni interrate, 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:			
	A R I P O R T A R E			514'377,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			514'377,91
262 / 259 E.01.001.006	De 125 mm fronitura ENEL *50,00 da pozzetto enel a vano tecnico *2,00	50,00 2,00		
	SOMMANO m	52,00	6,31	328,12
	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 110 mm da pozzetto a vano TLC *3,00*1,00	3,00		
	SOMMANO m	3,00	4,07	12,21
263 / 260 E.01.001.002	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 50 mm da pozzetto a vano enel *2,00	2,00		
	SOMMANO m	2,00	1,93	3,86
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 110 a 200 mm Vedi voce n° 258 [m 52.00] Vedi voce n° 259 [m 3.00]	52,00 3,00		
	SOMMANO m	55,00	4,45	244,75
265 / 262 E.01.002.001	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di cavidotto flessibile corrugato in PE.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta ed ogni altro onere: tubazione da De 40 a 90 mm Vedi voce n° 260 [m 2.00]	2,00		
	SOMMANO m	2,00	3,50	7,00
266 / 263 E.01.005.004	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 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	24,05	48,10
267 / 264 E.01.005.005	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: - anello: dimensioni interne 50x50 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 60x60 cm, altezza utile 50 cm 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	20,37	40,74
268 / 265 E.01.006.003	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 Vedi voce n° 263 [cad 2.00] Vedi voce n° 264 [cad 2.00]	2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		515'062,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		515'062,69
269 / 266 E.01.007.003	SOMMANO cad	4,00	15,89	63,56
	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 9001:2008 e ISO 14001, con rivestimento protettivo realizzato con vernice idrosolubile nera non tossica, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdrucchiolo munito di fori per il sollevamento: dimensioni 547x556 mm; • telaio quadrato munito sui due lati di appoggio del coperchio di di guarnizioni elastiche elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 640x640xmm, altezza minima 102 mm, luce netta 500x500 mm. 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	164,83	329,66
270 / 267 E.01.008.006	Posa in opera di chiusini in materiale composito, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni esterne 400x400 mm, 500x500 mm Vedi voce n° 266 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	10,69	21,38
271 / 268 CO.02.001.0 07	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 acciaio inox AISI 304			
	antine in acciaio inox 100x142 cm (peso 8,2 kg/mc) *[2*8,2]*1,00*1,420*[0,003*100]	6,99		
	antine in acciaio inox 50x82 cm (peso 8,2 kg/mc) *8,20*0,50*0,820*[0,003*100]	1,01		
	antine in acciaio inox 50x50 cm (peso 8 kg/mc) *8,20*0,50*0,500*[0,003*100]	0,62		
	SOMMANO kg	8,62	12,97	111,80
272 / 269 AO.08.002.0 02	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 3 + 3 mm 3,20*0,800	2,56		
	SOMMANO m2	2,56	21,56	55,19
<b>Noli e opere in economia (SbCat 3)</b>				
273 / 273 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	50,31	201,24
274 / 274 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	9,01	36,04
275 / 275 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 4,00	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		515'881,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		515'881,56
276 / 276 M.01.010	SOMMANO ora	4,00	29,90	119,60
	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello			
	4,00	4,00		
277 / 277 M.01.007	SOMMANO ora	4,00	28,80	115,20
	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello			
	4,00	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	31,95	127,80
<b>RETE DI ACQUEDOTTO (SpCat 4)</b> <b>Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, discarica (SbCat 1)</b>				
278 / 278 AO.02.000.0 03	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			
	Via della Deputazione *205,00*0,600	123,00		
	Via Francesco Adamoli *188,00*[0,1+0,6+0,1]	150,40		
	SOMMANO m2	273,40	5,25	1'435,35
279 / 279 AO.02.000.0 04	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, cubetti di porfido, ciottoli o pietre con o senzattotondo in calcestruzzo più eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, recupero e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compresi oneri di discarica			
	Rimozione di pavimentazione in ciottoli, e scalinate in cls			
	Via Canevale *75,00*[0,1+0,6+0,1]	60,00		
	SOMMANO m2	60,00	14,24	854,40
280 / 280 AO.02.002.0 01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
	Scavo con mezzi meccanici:			
	Via della Deputazione (50%) *0,50*205,00*0,600*[1,45-0,1]	83,03		
	Via Francesco Adamoli (50%) *0,50*188,00*0,600*[1,45-0,1]	76,14		
	Via Canevale (30%) *0,30*75,00*0,600*[1,15-0,1]	14,18		
	SOMMANO m3	173,35	10,30	1'785,51
281 / 281 AO.02.002.0 03	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in roccia compatta senza uso di mine, compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo			
	Scavo in roccia:			
	Via della Deputazione (40%) *0,40*205,00*0,600*[1,450-0,1]	66,42		
	Via Francesco Adamoli (40%) *0,40*188,00*0,600*[1,450-0,1]	60,91		
	Via Canevale (40%) *0,40*75,00*0,600*[1,150-0,1]	18,90		
	SOMMANO m3	146,23	61,80	9'037,01
	A R I P O R T A R E			529'356,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			529'356,43
282 / 282 AO.02.004.0 01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m Scavo a mano Via della Deputazione (10%) *0,10*205,00*0,600*[1,450-0,1] Via Francesco Adamoli (10%) *0,10*188,00*0,600*[1,45-0,1] Via Canevale (30%) *0,30*75,00*0,600*[1,150-0,1]	16,61 15,23 14,18		
	SOMMANO m3	46,02	67,09	3'087,48
283 / 283 AO.02.003.0 36	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; taglio e disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso (ove presente); accantonamento della pavimentazione in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum, terra di coltivo (ove presente); scavo idoneo per l'intervento sino alla messa a nudo della tubazione interrata, da eseguirsi su qualsiasi terreno e con qualsiasi mezzo meccanico; sovrapprezzo per l'armatura delle pareti dello scavo; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; sovrapprezzo per la demolizione di roccia, trovanti o altri manufatti in c.a.; carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta proveniente dallo scavo, compreso oneri di discarica; sovrapprezzo per il prosciugamento degli scavi; ripristino sottoservizi esistenti; fornitura e stesa di sabbia vagliata per la protezione delle tubazioni; reinterro con ghiaia e pietrisco di idonea pezzatura adeguatamente vibrocompresso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti: Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 1,5 mc n. 3 buche d'assaggio *3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	423,60	1'270,80
284 / 284 AO.02.007.0 04	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Movimentazioni del materiale di scavo all'interno delle vie centrali del paese (in uscita ed in entrata: x2) Via Canevale *2,00*75,00*0,600*[1,150-0,1]	94,50		
	SOMMANO m3	94,50	20,04	1'893,78
285 / 285 AO.02.007.0 05	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) Via della Deputazione *1,20*205,00*0,600*0,400 Via Francesco Adamoli *1,20*188,00*0,600*0,400 Via Canevale *1,20*75,00*0,600*0,400	59,04 54,14 21,60		
	SOMMANO m3	134,78	22,14	2'984,03
286 / 286	Opere di scavo, reinterro e ripristino per inserimenti o collegamenti, ricerca e riparazione			
	A R I P O R T A R E			538'592,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			538'592,52
AO.02.003.0 36	<p>perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto o fognatura. Nel prezzo è compreso: coordinamento sottoservizi con gli enti gestori dei servizi interrati (energia, gas, telecomunicazioni ecc...); segnalazione/richiesta agli enti proprietari delle strade della manomissione del suolo per l'esecuzione dell'intervento; taglio e disfacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso (ove presente); accantonamento della pavimentazione in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum, terra di coltivo (ove presente); scavo idoneo per l'intervento sino alla messa a nudo della tubazione interrata, da eseguirsi su qualsiasi terreno e con qualsiasi mezzo meccanico; sovrapprezzo per l'armatura delle pareti dello scavo; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; sovrapprezzo per la demolizione di roccia, trovanti o altri manufatti in c.a.; carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta proveniente dallo scavo, compreso oneri di discarica; sovrapprezzo per il prosciugamento degli scavi; ripristino sottoservizi esistenti; fornitura e stesa di sabbia vagliata per la protezione delle tubazioni; reinterro con ghiaia e pietrisco di idonea pezzatura adeguatamente vibrocompresso (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); ripristino provvisorio in conglomerato bituminoso a freddo (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo e mac-adam); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti;</p> <p>Interventi su strade in conglomerato bituminoso, porfido, lastricato, acciottolato, opus incertum per scavi sino a 1,5 mc</p> <p>Scavi per collegamenti:</p> <p>- Via della Deputazione *2,00</p> <p>- Via Francesco Adamoli *2,00</p> <p>- Via Canevale *2,00</p> <p>collegamneti provvisori *3,00</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>3,00</p>		
	SOMMANO cad	9,00	423,60	3'812,40
287 / 287 AO.02.003.0 19	<p>Opere stradali per esecuzione di derivazione d'utenza acquedotto, per tubazioni fino al DN 400 a profondità inferiore a 1,3 m e per una lunghezza fino a 2 m, compreso: taglio e disfacimento della pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a.; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compresi oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; rifacimento provvisorio/definitivo della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm;</p> <p>Su strade pavimentate in conglomerato bituminoso o calcestruzzo</p> <p>Allacciament su strada asfaltata:</p> <p>- Via della Deputazione *6,00</p> <p>- Via Francesco Adamoli *10,00</p>	<p>6,00</p> <p>10,00</p>		
	SOMMANO corpo	16,00	409,20	6'547,20
288 / 288 AO.02.003.0 20	<p>Opere stradali per esecuzione di derivazione d'utenza acquedotto, per tubazioni fino al DN 400 a profondità inferiore a 1,3 m e per una lunghezza fino a 2 m, compreso: taglio e disfacimento della pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a.; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compresi oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; rifacimento provvisorio/definitivo della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm;</p> <p>Su strade pavimentate in acciottolato, porfido, lastricato, opus incertum</p> <p>Allacciament su strada in acciottolato</p> <p>- Via Canevale *8,00</p>	<p>8,00</p>		
	SOMMANO corpo	8,00	445,51	3'564,08
289 / 289 AO.02.003.0	Opere stradali per posa idrante, su strade pavimentate in bitumato o calcestruzzo, compreso: taglio e disfacimento pavimentazione; scavo a sezione ristretta eseguito con			
	A R I P O R T A R E			552'516,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			552'516,20
01	mezzi meccanici; sovrapprezzo per l'esecuzione manuale dello scavo; demolizione di roccia da mina o di manufatti in c.a; trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta, compreso oneri di discarica; fornitura e stesa di sabbia vagliata a protezione delle tubazioni; fornitura e stesa di ghiaia in sostituzione del materiale di risulta; formazione drenaggio per scarico colonna idrante dopo l'utilizzo; formazione di sovrastrutture in cls a protezione della tubazione di presa nel caso di profondità minima 60 cm; fornitura e posa di nastro segnalatore; rifacimento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Bynder dello spessore di 10 cm: Componente fissa per scavo e reinterro relativo al punto di collegamento alla rete esistente n.2 idranti da ricollegare *2,00	2,00		
	SOMMANO corpo	2,00	455,00	910,00
290 / 290 AO.01.001.0 78	Demolizione e ripristino di singoli tratti di tombinatura e/o fognatura in punti diversi lungo il tracciato degli scavi per la posa di tubazioni acquedotto compreso ripristino delle tubazioni e/o pezzi speciali: Ø 315 mm eventuali interferenze rete tombinatura *20,00	20,00		
	SOMMANO m	20,00	185,43	3'708,60
291 / 310 AO.02.006.0 04	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 RINFIANCO CONDOTTE Via della Deputazione *205,00*0,600*0,500 Via Francesco Adamoli *188,00*0,600*0,500 Via Canevale *75,00*0,600*0,500	61,50 56,40 22,50		
	a detrarre ingombro condotta: *[205+188+75]*[3,14*0,063^2/4]	-1,40		
	Sommano positivi m3	140,40		
	Sommano negativi m3	-1,40		
	SOMMANO m3	139,00	29,87	4'151,93
292 / 311 AO.02.006.0 03	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 CON FORNITURA DI GHIAIA: Via della Deputazione *205,00*0,600*0,400 Via Francesco Adamoli *188,00*0,600*0,400 Via Canevale *75,00*0,600*0,400	49,20 45,12 18,00		
	SOMMANO m3	112,32	25,75	2'892,24
293 / 312 AO.02.006.0 01	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 CON MATERIALE SCAVATO: Via della Deputazione *205,00*0,600*[1,45-0,5-0,4] Via Francesco Adamoli *188,00*0,600*[1,45-0,5-0,4] Via Canevale *75,00*0,600*[1,15-0,4-0,5]	67,65 62,04 11,25		
	SOMMANO m3	140,94	2,51	353,76
294 / 313 AO.02.006.0 13	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			
	A R I P O R T A R E			564'532,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			564'532,73
	calcestruzzo Vedi voce n° 278 [m2 273.40]	273,40		
	SOMMANO m2	273,40	24,20	6'616,28
295 / 314 DO.03.005.0 18	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonchAc la pulizia finale con ciottoli da 6-8 cm (140 kg/m²) Ripristino di strade in ciottoli/cls Vedi voce n° 279 [m2 60.00]	60,00		
	SOMMANO m2	60,00	72,53	4'351,80
	<b>Forniture e pose (SbCat 2)</b>			
296 / 291 DO.01.018.0 02	Collegamento alla rete acquedotto in esercizio, in acciaio, ghisa o pead, escluso tubazioni e pezzi speciali: Per tubazioni sino al DN 100 Via della Deputazione *3,00 Via Francesco Adamoli *1,00 Via Canevale *2,00	3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad	6,00	223,68	1'342,08
297 / 292 DM.01.003.0 06	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 63 mm Via della Deputazione *205,00 Via Francesco Adamoli *188,00 Via Canevale *75,00	205,00 188,00 75,00		
	SOMMANO m	468,00	4,64	2'171,52
298 / 293 DO.01.003.0 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature, la posa e saldatura di pezzi speciali (manicotti, curve, tee, riduzioni, cartelle, flange per cartelle ecc...); compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm Vedi voce n° 292 [m 468.00]	468,00		
	SOMMANO m	468,00	11,28	5'279,04
299 / 294 DO.01.017.0 30	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 10 m, predisposizione tubazioni e raccordi, con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore, compresa la fornitura del materiale occorrente per la derivazione: Allacciamento in pead De40 con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore - Via della Deputazione *5,00 - Via Francesco Adamoli *10,00 - Via Canevale *8,00	5,00 10,00 8,00		
	SOMMANO cad	23,00	461,00	10'603,00
300 / 295	Realizzazione nuovo allacciamento singolo dalla tubazione principale alla nicchia			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			594'896,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			594'896,45
DO.01.017.0 31	contatore/pozzetto, compreso: organizzazione dell'intervento con l'utente, formazione dell'allacciamento sino a 10 m, predisposizione tubazioni e raccordi, con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore, compresa la fornitura del materiale occorrente per la derivazione: Allacciamento in pead De50 con ricollegamento della tubazione esistente nella nicchia/pozzetto del contatore - Via della Deputazione *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	560,00	560,00
301 / 296 DO.01.017.0 42	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): Sovraprezzo per una ulteriore predisposizione per allacciamento da De 25 a De 50 Per spostamento contatore da interno a esterno - Via della Deputazione *1,00 - Via Francesco Adamoli *9,00 - Via Canevale *8,00	1,00 9,00 8,00		
	SOMMANO cad	18,00	30,37	546,66
302 / 297 DM.01.007.1 16	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 63 mm - Via della Deputazione *20,00 - Via Francesco Adamoli *18,00 - Via Canevale *75,00	20,00 18,00 75,00		
	SOMMANO cad	113,00	5,88	664,44
303 / 298 DM.01.007.1 39	Gomito elettrosaldabile PE PN16 De 63 45-90° - Via della Deputazione *6,00 - Via Francesco Adamoli *6,00 - Via Canevale *6,00	6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad	18,00	29,33	527,94
304 / 299 DM.01.007.1 94	TEE normale elettrosaldabile in PE 100 PN 16 De 63 Via della Deputazione *2,00 Via Francesco Adamoli *1,00 Via Canevale *2,00	2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad	5,00	31,90	159,50
305 / 300 DM.01.007.0 90	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 63 mm Per posa saracineeche *[2*14]	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	4,94	138,32
306 / 301 DM.01.007.1 16	Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 63 mm manicotti De63 mm per posa sarcinesche *[14*2]	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	5,88	164,64
307 / 302	Fornitura di flange piane in acciaio a saldare UNI EN 1092-1 PN16 DN 50			
	A R I P O R T A R E			597'657,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			597'657,95
DM.01.008.0 01	Flange per saracinesche DN50 *[14*2]	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	7,27	203,56
308 / 303 DM.01.011.0 15	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 ovale: DN 50 mm	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	93,92	1'314,88
309 / 304 DM.01.011.0 58	Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadretto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1,5 m Vedi voce n° 303 [cad 14.00]	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	46,96	657,44
310 / 305 DM.01.011.0 66	Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm Vedi voce n° 304 [cad 14.00]	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	58,00	812,00
311 / 306 DO.01.006.0 01	Posa di saracinesca, compreso fornitura e posa di tutti i materiali accessori (guarnizioni, bulloni ecc.) e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso solo posa di volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 40 mm a DN 65 mm Vedi voce n° 303 [cad 14.00]	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	41,96	587,44
312 / 307 DO.01.012.0 01	Posa in opera e collegamento di idrante a colonna o sottosuolo con saracinesca di esclusione da posarsi in corrispondenza dell'allacciamento alla rete principale, compresa la fornitura e la posa della saracinesca e relativi accessori, della curva a piede in ghisa, dei chiusini e di tutti i materiali necessari per l'allacciamento alla rete, della tubazione in PEAD di collegamento per una lunghezza massima di 10 m, escluse le opere di scavo e ripristini stradali ed esclusa la fornitura dell'idrante. Idranti da ricollegare alla linea *2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	975,80	1'951,60
313 / 308 DM.01.018.0 02	Rete di segnalazione in PE con fili in acciaio, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm Via della Deputazione *205,00 Via Francesco Adamoli *188,00 Via Canevale *75,00	205,00 188,00 75,00		
	SOMMANO m	468,00	0,80	374,40
314 / 309 DO.01.013.0 01	Posa di rete di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 308 [m 468.00]	468,00		
	SOMMANO m	468,00	0,96	449,28
	A R I P O R T A R E			604'008,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			604'008,55
	<b>Noli e opere in economia (SbCat 3)</b>			
315 / 315 N.01.001.104	Mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: con operatore 16,00	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	50,31	804,96
316 / 316 N.06.001.008	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa 16,00	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	9,01	144,16
317 / 317 N.06.001.017	Nolo di martello demolitore: - leggero, con operatore, compreso consumo energia elettrica 16,00	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	29,90	478,40
318 / 318 M.01.010	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello 16,00	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	28,80	460,80
319 / 319 M.01.007	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello 16,00	16,00		
	SOMMANO ora	16,00	31,95	511,20
	<b>RIPRISTINI PROVVISORI SU SP 66 (SpCat 5) Narro (Cat 1) Pavimentazioni stradali (SbCat 4)</b>			
320 / 320 DO.03.001.0 01	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 fino a 150 mq. Da cameretta 10392 a P1 - L=375 m *375,00*2,000	750,00		
	SOMMANO m2	750,00	4,50	3'375,00
321 / 321 DO.03.001.0 04	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. Scarifica fino a 7 cm Vedi voce n° 320 [m2 750.00] *4,000	3'000,00		
	SOMMANO m2 x cm	3'000,00	0,80	2'400,00
322 / 322 AO.02.007.0 14	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 Peso: 2.2 t/mc Vedi voce n° 320 [m2 750.00] *2,20*0,070	115,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	115,50		612'183,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	115,50		612'183,07
	SOMMANO †	115,50	12,65	1'461,08
323 / 323 DO.03.004.0 30	Fornitura e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana elastomerica autotermodadesiva antipumping a base 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 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 o similari. Guaina antipumping Vedi voce n° 320 [m2 750.00]	750,00		
	SOMMANO m2	750,00	13,00	9'750,00
324 / 324 DO.03.004.0 09	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso semiaperto (binder) o semichiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per risagomatura o ricarica di piani viabili già bitumati e per formazione di strati di collegamento, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di bitume, in quantità sufficiente (al minimo Kg 0,8 al mq) per garantire la completa adesione del conglomerato bituminoso alla preesistente pavimentazione, compresa pure la rullatura (minimo 10 passate) con rullo compressore da 4- 6 t e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (0,8 Kg = 7,9 N) E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Binder spessore 7 cm per superfici da 10 mq a 50 mq Stesa di binder per 7 cm Vedi voce n° 320 [m2 750.00]	750,00		
	SOMMANO m2	750,00	20,00	15'000,00
<b>Indovero (Cat 2)</b>				
325 / 325 DO.03.001.0 01	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 fino a 150 mq. <u>TRATTO 3:</u> Da cam. N11 a cam N13 - L = 75 m *75,00*2,000	150,00		
	<u>TRATTO 5:</u> Da cam. N34 a P2 - L = 190 m *190,00*2,000	380,00		
	SOMMANO m2	530,00	4,50	2'385,00
326 / 326 DO.03.001.0 04	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. Scarifica fino a 7 cm Vedi voce n° 325 [m2 530.00] *4,000	2'120,00		
	SOMMANO m2 x cm	2'120,00	0,80	1'696,00
327 / 327 AO.02.007.0 14	Oneri di scarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione			
	A R I P O R T A R E			642'475,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			642'475,15
	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 Peso: 2.2 t/mc Vedi voce n° 325 [m2 530.00] *2,20*0,070	81,62		
	<b>SOMMANO t</b>	81,62	12,65	1'032,49
328 / 328 DO.03.004.0 30	Fornitura e posa di geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana elastomerica autotermodadesiva antipumping 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 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 o similari. Guaina antipumping Vedi voce n° 325 [m2 530.00]	530,00		
	<b>SOMMANO m2</b>	530,00	13,00	6'890,00
329 / 329 DO.03.004.0 09	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso semiaperto (binder) o semichiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per risagomatura o ricarica di piani viabili già bitumati e per formazione di strati di collegamento, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa di ancoraggio al 55% di bitume, in quantità sufficiente (al minimo Kg 0,8 al mq) per garantire la completa adesione del conglomerato bituminoso alla preesistente pavimentazione, compresa pure la rullatura (minimo 10 passate) con rullo compressore da 4- 6 t e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (0,8 Kg = 7,9 N) E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Binder spessore 7 cm per superfici da 10 mq a 50 mq Stesa di binder per 7 cm Vedi voce n° 325 [m2 530.00]	530,00		
	<b>SOMMANO m2</b>	530,00	20,00	10'600,00
	<b>PAVIMENTAZIONI DEFINITIVE (SpCat 6) Narro (Cat 1)</b>			
330 / 330 DO.03.001.0 03	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. Via della Deputazione (SP66) *375,00*5,000	1'875,00		
	<b>SOMMANO m2</b>	1'875,00	2,90	5'437,50
331 / 331 DO.03.001.0 04	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. Scarifica fino a 5 cm su strada provinciale: Via della Deputazione *375,00*5,000*2,000	3'750,00		
	<b>SOMMANO m2 x cm</b>	3'750,00	0,80	3'000,00
332 / 332 AO.02.007.0 15	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			669'435,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			669'435,14
	non contaminato cioè conforme 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 09 04 Peso 2,2 t/mc *2,20*375,00*5,000*0,050	206,25		
	SOMMANO t	206,25	31,50	6'496,88
333 / 333 DO.03.004.0 19	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura spessore 3 cm per superfici superiori a 500 mq Vedi voce n° 330 [m2 1 875,00]	1'875,00		
	SOMMANO m2	1'875,00	8,30	15'562,50
334 / 334 DO.03.004.0 20	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura, per ogni cm di spessore oltre i 3 cm Fino a 5 cm su SP: *375,00*5,000*2,000 In considerazioni di eventuali ricariche (+1 cm) *375,00*5,000*1,000	3'750,00 1'875,00		
	SOMMANO m2 x cm	5'625,00	2,20	12'375,00
335 / 335 DO.03.009.0 22	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, rinfianco in calcestruzzo, sistemazione e livellamento della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso, pratiche autorizzative, documentazione fotografica, rilievo topografico: Chiusini di ispezione per chiusini d'ispezione dal telaio rettangolare 600x800 o rotondo Ø 700 Chiusini in progetto + chiusini esistenti: *22,00	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	186,00	4'092,00
336 / 336 DO.03.008.0 02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm 2 strisce su tutta la lunghezza *2,00*375,00	750,00		
	SOMMANO m	750,00	0,72	540,00
	A R I P O R T A R E			708'501,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			708'501,52
	<b>Indovero (Cat 2)</b>			
337 / 337 DO.03.001.0 03	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. <u>Via della Deputazione (SP66)</u> Da cam. N11 a cam N13 - L = 75 m *75,00*5,000 Da cam. N34 a P2 - L = 190 m *190,00*5,000  <u>Via Francesco Adamoli (strada comunale):</u> *188,00*4,000  <u>Via Cavalier Pasquini: (strada comunale):</u> *190,00*4,000	375,00 950,00      752,00  760,00		
	SOMMANO m2	2'837,00	2,90	8'227,30
338 / 338 DO.03.001.0 04	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. Sacrifica fino a 5 cm su strada provinciale: <u>Via della Deputazione (SP66)</u> Da cam. N11 a cam N13 - L = 75 m *75,00*5,000*2,000 Da cam. N34 a P2 - L = 190 m *190,00*5,000*2,000	750,00 1'900,00      2'650,00		
	SOMMANO m2 x cm	2'650,00	0,80	2'120,00
339 / 339 AO.02.007.0 15	Oneri di discarica per RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme 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 09 04 Peso 2,2 t/mc <u>Via della Deputazione (SP66)</u> Da cam. N11 a cam N13 - L = 75 m *2,20*75,00*5,000*0,050 Da cam. N34 a P2 - L = 190 m *2,20*190,00*5,000*0,050  <u>Via Francesco Adamoli (strada comunale):</u> *2,20*188,00*4,000*0,030  <u>Via Cavalier Pasquini: (strada comunale):</u> *2,20*190,00*4,000*0,030	41,25 104,50      49,63  50,16		
	SOMMANO t	245,54	31,50	7'734,51
340 / 340 DO.03.004.0 19	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compressi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura spessore 3 cm per superfici superiori a 500 mq Vedi voce n° 337 [m2 2 837.00]	2'837,00		
	A R I P O R T A R E	2'837,00		726'583,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'837,00		726'583,33
	SOMMANO m2	2'837,00	8,30	23'547,10
341 / 341 DO.03.004.0 20	Fornitura, stesa (a mezzo di idonee macchine finitrici) e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso (avente la composizione prescritta nel capitolato) sia di tipo tradizionale che tipo "grenue" per formazione di tappeti d'usura, compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e la fornitura e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità minima di kg 0,8 per mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione dei tappeti d'usura alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate con rullo compressore da 4-6 tonnellate e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: (0,5 Kg = 7,9 N; 4 t 39,2 kg; 6 t 58,8 KN). per manti d'usura dello spessore minimo compreso fra mm 20 e mm 40 gli spessori si intendono compresi. E' inoltre compresa la segnaletica verticale necessaria e la regolazione della circolazione mediante due movieri. Tappeto di usura, per ogni cm di spessore oltre i 3 cm <u>Via della Deputazione (SP66):</u> fino a 5 cm Da cam. N11 a cam N13 - L = 75 m *75,00*5,000*2,000 Da cam. N34 a P2 - L = 190 m *190,00*5,000*2,000 In considerazioni di eventuali ricariche: (+1 cm) *[75+190]*5,000*1,000 <u>Via Francesco Adamoli (strada comunale):</u> +1 cm per ricariche *188,00*4,000*1,000 <u>Via Cavalier Pasquini: (strada comunale):</u> +1 cm per ricariche *190,00*4,000*1,000	750,00 1'900,00 1'325,00  752,00  760,00		
	SOMMANO m2 x cm	5'487,00	2,20	12'071,40
342 / 342 DO.03.009.0 22	Interventi di rimessa in quota o sostituzione di chiusini di ispezione per servizio acquedotto e fognatura. Comprendente: autoveicolo furgonato, tagliasfalto, martello elettrico, generatore sino a 5 kW, segnaletica stradale, operaio specializzato, operaio qualificato, rinfiacco in calcestruzzo, sistemazione e livellamento della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso, pratiche autorizzative, documentazione fotografica, rilievo topografico: Chiusini di ispezione per chiusini d'ispezione dal telaio rettangolare 600x800 o rotondo Ø 700 Chiusini in progetto + chiusini esistenti: - Via della Deputazione *10,00 - Via Francesco Adamoli *6,00 - Via Cavalier Pasquini *15,00	10,00 6,00 15,00		
	SOMMANO cad	31,00	186,00	5'766,00
343 / 343 DO.03.008.0 02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm 2 strisce su tutta la lunghezza <u>Via della Deputazione (SP66)</u> *2,00*[75+190] <u>Via Francesco Adamoli (strada comunale):</u> *2,00*188,00 <u>Via Cavalier Pasquini: (strada comunale):</u> *2,00*190,00	530,00 376,00 380,00		
	SOMMANO m	1'286,00	0,72	925,92
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 7)</b> <b>Oneri per la sicurezza (Cat 3)</b> <b>Oneri per la sicurezza (SbCat 5)</b>			
344 / 344 O.S.	Oneri relativi agli apprestamenti, alle attrezzature e alle procedure esecutive atte a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute			
	A R I P O R T A R E			768'893,75





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	789'300,00
M:001	RETE DI FOGNATURA euro	397'222,39
M:001.001	Narro euro	109'258,41
M:001.001.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, scarica euro	72'291,50
M:001.001.002	Forniture e pose euro	33'367,63
M:001.001.003	Noli e opere in economia euro	3'599,28
M:001.002	Indovero euro	287'963,98
M:001.002.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, scarica euro	180'953,65
M:001.002.002	Forniture e pose euro	99'347,29
M:001.002.003	Noli e opere in economia euro	7'663,04
M:002	STAZIONI DI SOLLEVAMENTO euro	97'689,41
M:002.001	Narro euro	72'032,72
M:002.001.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, scarica euro	1'744,77
M:002.001.002	Forniture e pose euro	69'688,07
M:002.001.003	Noli e opere in economia euro	599,88
M:002.002	Indovero euro	25'656,69
M:002.002.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, scarica euro	1'899,44
M:002.002.002	Forniture e pose euro	23'157,37
M:002.002.003	Noli e opere in economia euro	599,88
M:003	VANI TECNICI QUADRI ELETTRICI euro	21'332,36
M:003.001	Narro euro	14'800,49
M:003.001.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, scarica euro	10'593,21
M:003.001.002	Forniture e pose euro	1'857,08
M:003.001.003	Noli e opere in economia euro	2'350,20
M:003.002	Indovero euro	6'531,87
M:003.002.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, scarica euro	4'652,49
M:003.002.002	Forniture e pose euro	1'279,50
M:003.002.003	Noli e opere in economia euro	599,88
M:004	RETE DI ACQUEDOTTO euro	90'163,91
M:004.002	Indovero euro	90'163,91
M:004.002.001	Scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, scarica euro	59'256,65
M:004.002.002	Forniture e pose euro	28'507,74
M:004.002.003	Noli e opere in economia euro	2'399,52
M:005	RIPRISTINI PROVVISORI SU SP 66 euro	54'589,57
M:005.001	Narro euro	31'986,08
M:005.001.004	Pavimentazioni stradali euro	31'986,08
M:005.002	Indovero euro	22'603,49
M:005.002.004	Pavimentazioni stradali euro	22'603,49
M:006	PAVIMENTAZIONI DEFINITIVE euro	107'896,11
	<b>A RIPORTARE</b>	

[illegible]