

Comune di ...
Provincia di Lecco

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Rifacimento rete di fognatura nera e bianca in via

COMMITTENTE: Lario Reti Holding S.p.a.

Data, _____

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<p align="center"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p align="center">VIA (SpCat 1)</p> <p align="center">ASSAGGI se richiesti da DL (Cat 1)</p>				
1 / 1 AO.02.002.0 19.d	<p>Opere di scavo, reinterro e ripristino pavimentazione per ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto. 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); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti; documentazione fotografica nel formato jpg dell'intervento; rilievo planimetrico dell'intervento con i riferimenti a punti fissi; affiancamento al personale del Gestore per le manovre di messa fuori servizio e riattivazione della rete interessata dall'intervento. Sono compresi inoltre il carico il trasporto e lo scarico dei materiali prelevati dai magazzini del Gestore; l'installazione del cantiere; la pulizia della sede stradale;</p> <p>Sovrapprezzo per interventi su strade in mac-adam o terreno naturale per scavi compresi tra 6 e 20 mc</p> <p>Si stima un punti di assaggio *1,00*1,00*1,000*1,000</p>				
	SOMMANO...	m3	1,00		
			1,00	56,00	56,00
	A R I P O R T A R E				56,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56,00
2 / 2 AO.02.000.0 03	REALIZZAZIONE FOGNATURA NERA (Cat 2) Scavi, reinterri e demolizioni (SbCat 1) 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 N1-E1492 *53,00*0,500 SOMMANO...	m2	26,50	5,25	139,13
			26,50		
3 / 3 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) N1-N2 *0,90*24,00*0,500*[(1,15+1,72)/2] N2-E1492 *0,90*29,00*0,500*[(1,72+2,77)/2] SOMMANO...	m3	15,50	10,30	461,44
			29,30		
			44,80		
4 / 4 AO.02.002.0 01.b	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 alterata N1-N2 *0,10*24,00*0,500*[(1,15+1,72)/2] N2-E1492 *0,10*29,00*0,500*[(1,72+2,77)/2] SOMMANO...	m3	1,72	20,60	102,59
			3,26		
			4,98		
5 / 5 AO.02.002.0 02.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata N2-E1492 *29,00*0,500*0,245 SOMMANO...	m3	3,55	4,12	14,63
			3,55		
6 / 6 AO.02.003.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m stimata *2,00*0,500*[(1,15+1,72)/2] stimata *2,00*0,500*[(1,72+2,77)/2] SOMMANO...	m3	1,44	67,09	247,56
			2,25		
			3,69		
7 / 7 AO.02.004.0 03.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura tratto N2-E1492 *2,00*3,50*2,400 SOMMANO...		16,80		
	A R I P O R T A R E		16,80		1'021,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		16,80		1'021,35
8 / 8 AO.02.004.0 04.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura tratto N2-E1492 *2,00*[3,5*3]*3,700	m2	16,80	7,53	126,50
	SOMMANO...		77,70		
9 / 9 AO.02.004.0 03.b	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 tratto N2-E1492 *2,00*3,50*2,400	m2	77,70	5,38	418,03
	SOMMANO...		16,80		
10 / 10 AO.02.004.0 04.b	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 3700 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese. tratto N2-E1492 *2,00*[3,5*3]*3,700	m2	16,80	7,01	117,77
	SOMMANO...		77,70		
11 / 11 AO.02.004.0 03.c	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 tratto N2-E1492 *2,00*3,50*2,400	m2	77,70	7,05	547,79
	SOMMANO...		16,80		
12 / 12 AO.02.004.0 04.c	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 3700 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo tratto N2-E1492 *2,00*20,00*3,700	m2	16,80	3,88	65,18
	SOMMANO...		148,00		
13 / 13	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente	m2	148,00	2,76	408,48
	A R I P O R T A R E				2'705,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'705,10
AO.02.006.0 05	da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2) Vedi voce n° 3 [m3 44.80] *1,20 Vedi voce n° 4 [m3 4.98] *1,20 a dedurre reinterro N1-N2 *24,00*0,500*0,290 N2-E1492 *29,00*0,500*1,100		53,76 5,98 -3,48 -15,95		
	Sommano positivi...	m3	59,74		
	Sommano negativi...	m3	-19,43		
	SOMMANO...	m3	40,31	22,14	892,46
14 / 14 AO.01.001.0 03.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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 camerette esistenti n. 2 (1472 e 1482) *[(0,16+0,25)]		0,41		
	SOMMANO...	m3	0,41	164,27	67,35
15 / 15 AO.02.006.0 06.a	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 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 Vedi voce n° 14 [m3 0.41] *1,400		0,57		
	SOMMANO...	†	0,57	12,15	6,93
16 / 16 AO.01.001.0	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche				
	A R I P O R T A R E				3'671,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'671,84
17.d	autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti di fognatura, tubazioni di allacciamento di caditoie, pluviali, ecc., in pvc, pead, prfv, fino al diametro interno pari a 30 cm. rete esistente fognatura in PVC De 200 mm *53,00		53,00		
	SOMMANO...	m	53,00	28,67	1'519,51
17 / 17 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava sottofondo e rinfianco N1-E1492 *53,00*0,500*0,500 a dedurre tubazione in PVC De 200 mm *53,00*[(0,1*0,1)*3,14]		13,25 -1,64		
	Sommano positivi...	m3	13,25		
	Sommano negativi...	m3	-1,64		
	SOMMANO...	m3	11,61	29,87	346,79
18 / 18 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere N1-N2 *24,00*0,500*0,290 N2-E1492 *29,00*0,500*1,100		3,48 15,95		
	SOMMANO...	m3	19,43	2,51	48,77
19 / 19 DO.02.021.0 01.a	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica con foro sull'estradosso del collettore principale creato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici) oppure in cameretta d'ispezione (questa a carico del gestore), partendo dal filo del confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, compreso ricerca dei sottoservizi, scavo, trasporto a discarica, oneri di discarica, rinterri, ripristini, fornitura e posa tubazione di allaccio dalla fognatura pubblica al limite di proprietà e relativi pezzi speciali, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	972,62	3'890,48
20 / 20 DO.02.018.0 03.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De < 160 mm allacci previsti 1 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	315,92	631,84
21 / 21 AO.02.005.0	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,				
	A R I P O R T A R E				10'109,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'109,23
01.c	bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto N1-N2 *24,00*0,500*0,800 N2-E1492 *29,00*0,500*0,800		9,60 11,60		
	SOMMANO...	m3	21,20	25,75	545,90
22 / 22 AO.02.005.0 07	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 N1-E1492 *53,00*0,500		26,50		
	SOMMANO...	al mq	26,50	24,20	641,30
	Fornitura e posa di fognatura nera (SbCat 2)				
23 / 68 DM.02.005.0 01.d	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 200 mm. N1-N2 barre da 6 m *24,00 N2-E1492 barre da 3m per presenza sottoservizi *1,15*29,00		24,00 33,35		
	SOMMANO...	m	57,35	12,29	704,83
24 / 69 DO.02.005.0 01.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm 53,00		53,00		
	SOMMANO...	m	53,00	7,96	421,88
25 / 70 DM.02.005.0 03.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	14,75	59,00
26 / 71 DM.02.005.0 05.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90°: De 200 eventuali allacci *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	31,41	62,82
27 / 72 DO.02.005.0 02.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm 2,00		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	37,44	74,88
28 / 73 DM.02.014.0 01.a	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø800 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente				
	A R I P O R T A R E				12'619,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'619,84
29 / 74 DO.02.008.0 01	in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 160 mm a DN 200 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e 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 intende compresa la soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 160 mm/ DN 200 mm - altezza utile fino 2,00 m. N1 e N2 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	656,91	1'313,82
	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 N1 e N2 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	147,55	295,10
30 / 75 DM.02.012.0 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 N1 e N2 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	212,47	424,94
	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 N1 e N2 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,95	47,90
32 / 77 DM.01.013.0 02.b	Rete di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm 53,00		53,00		
	SOMMANO...	m	53,00	0,66	34,98
	A R I P O R T A R E				14'736,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'736,58
33 / 78 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 53,00		53,00		
	SOMMANO...	m	53,00	0,96	50,88
34 / 79 DO.02.018.0 01.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² E1492 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	370,97	370,97
35 / 80 DO.02.019.0 07.a	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea 0,50		0,50		
	SOMMANO...	m3	0,50	129,67	64,84
36 / 81 DO.02.019.0 12.a1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo forfait iniziale demolizione rete nera *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	179,06	179,06
37 / 82 DO.02.019.0 12.a2	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero demolizione rete nera *10,00		10,00		
	SOMMANO...	giorno	10,00	26,24	262,40
38 / 83 DO.02.019.0 14.a2	Noleggio di tubo di scarico per pompe sommergibili per acque nere, by-pass idrici e drenaggio: - in gomma telata antiabrasione DN 200 mm demolizione rete nera *25,00		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	0,57	14,25
	A R I P O R T A R E				15'678,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'678,98
	REALIZZAZIONE FOGNATURA BIANCA (Cat 3) Scavi, reinterri e demolizioni (SbCat 1)				
39 / 84 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 B1-B2 *25,00*0,500 B2+22.5 *22,50*0,500 +22.5-E4522 *6,00*0,800		12,50 11,25 4,80		
	SOMMANO...	m2	28,55	5,25	149,89
40 / 85 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) B1-B2 *0,90*25,00*0,500*[(1,05+1,75)/2] B2+22.5 *0,90*22,50*0,500*[(1,75+2,49)/2] +22.5-E4522 *0,90*6,00*0,800*[(2,49+2,15)/2]		15,75 21,47 10,02		
	SOMMANO...	m3	47,24	10,30	486,57
41 / 86 AO.02.002.0 01.b	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 alterata B1-B2 *0,10*25,00*0,500*[(1,05+1,75)/2] B2+22.5 *0,10*22,50*0,500*[(1,75+2,49)/2] +22.5-E4522 *0,10*6,00*0,800*[(2,49+2,15)/2]		1,75 2,39 1,11		
	SOMMANO...	m3	5,25	20,60	108,15
42 / 87 AO.02.002.0 02.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata B2+22.5 *22,50*0,500*0,120 +22.5-E4522 *6,00*0,800*0,320		1,35 1,54		
	SOMMANO...	m3	2,89	4,12	11,91
43 / 88 AO.02.003.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m stimata *2,00*0,500*[(1,05+1,75)/2] stimata *2,00*0,500*[(1,75+2,49)/2]		1,40 2,12		
	SOMMANO...	m3	3,52	67,09	236,16
44 / 89 AO.02.004.0 03.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce				
	A R I P O R T A R E				16'671,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'671,66
	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 computata nello scavo fgn nera				
	SOMMANO...	m2	0,00	7,53	0,00
45 / 90 AO.02.004.0 04.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura +22.5-E4522 *2,00*[3,5*2]*3,700		51,80		
	SOMMANO...	m2	51,80	5,38	278,68
46 / 91 AO.02.004.0 03.b	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 computata nello scavo fgn nera				
	SOMMANO...	m2	0,00	7,01	0,00
47 / 92 AO.02.004.0 04.b	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 3700 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese. +22.5-E4522 *2,00*[3,5*2]		14,00		
	SOMMANO...	m2	14,00	7,05	98,70
48 / 93 AO.02.004.0 03.c	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 computata nella fgn nera				
	SOMMANO...	m2	0,00	3,88	0,00
49 / 94 AO.02.004.0 04.c	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 3700 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo +22.5-E4522 *2,00*6,00*3,700		44,40		
	A R I P O R T A R E		44,40		17'049,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		44,40		17'049,04
50 / 95 AO.02.006.0 05	SOMMANO...	m2	44,40	2,76	122,54
	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 autocari, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2)				
	Vedi voce n° 85 [m3 47.24]		47,24		
	Vedi voce n° 86 [m3 5.25]		5,25		
	a dedurre reinterro				
	B1-B2 *25,00*0,500*0,230		-2,88		
	B2+22.5 *22,50*0,500*0,820		-9,23		
	+22.5-E4522 *6,00*0,800*1,020		-4,90		
	Sommano positivi...	m3	52,49		
	Sommano negativi...	m3	-17,01		
	SOMMANO...	m3	35,48	22,14	785,53
51 / 96 AO.01.001.0 03.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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				
	caditoia esistente da spostare *0,16		0,16		
	SOMMANO...	m3	0,16	164,27	26,28
52 / 97 AO.02.006.0 06.a	Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI (ex I A) 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 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 Vedi voce n° 96 [m3 0.16] *1,400		0,22		
	A R I P O R T A R E		0,22		17'983,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		0,22		17'983,39
	SOMMANO...	†	0,22	12,15	2,67
53 / 98 AO.01.001.0 17.d	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti di fognatura, tubazioni di allacciamento di caditoie, pluviali, ecc., in pvc, pead, prfv, fino al diametro interno pari a 30 cm. rete esistente fognatura in PVC De 200 mm *30,00		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	28,67	860,10
54 / 99 DO.02.018.0 03.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilo tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De < 160 mm allacci previsti 3 *5,00		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	315,92	1'579,60
55 / 100 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfilo e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava sottofondo e rinfilo B1-B2 *25,00*0,500*0,500 B2+22.5 *22,50*0,500*0,500 +22.5-E4522 *6,00*0,800*0,500 a dedurre tubazione in PVC De 200 mm *54,00*[(0,1*0,1)*3,14]		6,25 5,63 2,40 -1,67		
	Sommano positivi...	m3	14,28		
	Sommano negativi...	m3	-1,67		
	SOMMANO...	m3	12,61	29,87	376,66
56 / 101 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere B1-B2 *25,00*0,500*0,230 B2+22.5 *22,50*0,500*0,820 +22.5-E4522 *6,00*0,800*1,020		2,88 9,23 4,90		
	SOMMANO...	m3	17,01	2,51	42,70
57 / 102 AO.02.005.0 01.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto B1-B2 *25,00*0,500*0,680 B2+22.5 *22,50*0,500*0,800 +22.5-E4522 *6,00*0,800*0,800		8,50 9,00 3,84		
	SOMMANO...	m3	21,34	25,75	549,51
58 / 103 AO.02.005.0	Rifacimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso tipo binder oppure calcestruzzo dello spessore di 10 cm, comprendente: rimozione				
	A R I P O R T A R E				21'394,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'394,63
07	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 B1-B2 *25,00*0,500 B2+22.5 *22,50*0,500 +22.5-E4522 *6,00*0,800		12,50 11,25 4,80		
	SOMMANO...	al mq	28,55	24,20	690,91
	Fornitura e posa di fognatura bianca (SbCat 3)				
59 / 104 DM.02.005.0 01.d	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 200 mm. B1-B2 barre da 6 m *25,00 B2+22.5 barre da 3 m per presenza sottoservizi *1,15*22,50 +22.5-E4522 barre da 3m per presenza sottoservizi *1,15*6,00		25,00 25,88 6,90		
	SOMMANO...	m	57,78	12,29	710,12
60 / 105 DO.02.005.0 01.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm 54,00		54,00		
	SOMMANO...	m	54,00	7,96	429,84
61 / 106 DM.02.005.0 03.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	14,75	59,00
62 / 107 DM.02.005.0 04.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90°: De 200 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	17,65	17,65
63 / 108 DM.02.005.0 05.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90°: De 200 eventuali allacci *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	31,41	62,82
64 / 109 DO.02.005.0 02.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm 2,00		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	37,44	74,88
65 / 110 DM.02.014.0	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø800 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv				
	A R I P O R T A R E				23'439,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'439,85
01.a	etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 160 mm a DN 200 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e rinfiata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm, carrabile anche per strade di 1° categoria senza rinfiamenti di calcestruzzo. La fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. Si intende compresa la soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 160 mm/ DN 200 mm - altezza utile fino 2,00 m. B1 e B2 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	656,91	1'313,82
66 / 111 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 B1 e B2 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	147,55	295,10
67 / 112 DM.02.012.0 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 B1 e B2 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	212,47	424,94
68 / 113 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 B1 e B2 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	23,95	47,90
69 / 114 DM.02.010.0 01.a	Caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 55 cm				
	A R I P O R T A R E				25'521,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'521,61
	caditoia demolita *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	46,89	46,89
70 / 115 DO.02.010.0 01	Posa in opera di caditoia stradale con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm caditoia demolita *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	23,95	23,95
71 / 116 DM.02.012.0 07	Griglia piana con rilievi antisdrucciolo, in ghisa sferoidale, conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124: luce netta 450x450 mm, telaio 550x550 mm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	111,01	111,01
72 / 117 DO.02.012.0 04	Posa in opera di griglia in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 450x450 mm 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	94,32	94,32
73 / 118 DM.01.013.0 02.b	Rete di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm 54,00		54,00		
	SOMMANO...	m	54,00	0,66	35,64
74 / 119 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 54,00		54,00		
	SOMMANO...	m	54,00	0,96	51,84
75 / 120 DO.02.018.0 01.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² E4522 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	370,97	370,97
	A R I P O R T A R E				26'256,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'256,23
76 / 121 AO.02.002.0 19.d	<p>VIA (SpCat 2) ASSAGGI se richiesti da DL (Cat 1)</p> <p>Opere di scavo, reinterro e ripristino pavimentazione per ricerca e riparazione perdite o altri interventi manutentivi su tubazioni acquedotto. 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 scarica; 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); ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso Binder spessore 10 cm (ad esclusione degli scavi in terra di coltivo); interventi di sistemazione per assestamenti/cedimenti; documentazione fotografica nel formato jpg dell'intervento; rilievo planimetrico dell'intervento con i riferimenti a punti fissi; affiancamento al personale del Gestore per le manovre di messa fuori servizio e riattivazione della rete interessata dall'intervento. Sono compresi inoltre il carico il trasporto e lo scarico dei materiali prelevati dai magazzini del Gestore; l'installazione del cantiere; la pulizia della sede stradale;</p> <p>Sovrapprezzo per interventi su strade in mac-adam o terreno naturale per scavi compresi tra 6 e 20 mc</p> <p>Si stima un punti di assaggio *1,00*1,00*1,000*1,000</p>				
	SOMMANO...	m3	1,00	56,00	56,00
	A R I P O R T A R E				26'312,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				26'312,23
	REALIZZAZIONE FOGNATURA NERA (Cat 2) Scavi, reinterri e demolizioni (SbCat 1)				
77 / 23 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 N3-N6 *104,00*0,500 N6-E3302 *35,00*1,200		52,00 42,00		
	SOMMANO...	m2	94,00	5,25	493,50
78 / 24 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) N3-N4 *0,90*36,00*0,500*[(0,76+2,01)/2] N4-N5 *0,90*26,00*0,500*[(2,01+2,97)/2] N5-N6 *0,90*41,50*0,500*[(2,97+3,72)/2] N6-E3302 *0,90*35,00*1,200*[(3,72+1,62)/2]		22,44 29,13 62,47 100,93		
	SOMMANO...	m3	214,97	10,30	2'214,19
79 / 25 AO.02.002.0 01.b	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 alterata N3-N4 *0,10*36,00*0,500*[(0,76+2,01)/2] N4-N5 *0,10*26,00*0,500*[(2,01+2,97)/2] N5-N6 *0,10*41,50*0,500*[(2,97+3,72)/2] N6-E3302 *0,10*35,00*1,000*[(3,72+1,62)/2]		2,49 3,24 6,94 9,35		
	SOMMANO...	m3	22,02	20,60	453,61
80 / 26 AO.02.002.0 02.b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata N4-N5 *26,00*0,500*0,490 N5-N6 *41,50*0,500*1,345 N6-E3302 *35,00*1,000*0,670		6,37 27,91 23,45		
	SOMMANO...	m3	57,73	4,12	237,85
81 / 27 AO.02.003.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m stimata *3,00*0,500*3,000 stimata *2,00*1,000*3,500		4,50 7,00		
	SOMMANO...	m3	11,50	67,09	771,54
82 / 28 AO.02.004.0	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli				
	A R I P O R T A R E				30'482,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				30' 482,92
03.a	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 N4-E3302 *2,00*[3,5*2]*2,400		33,60		
	SOMMANO...	m2	33,60	7,53	253,01
83 / 29 AO.02.004.0 04.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura N4-E3302 *2,00*[3,5*3]*3,700		77,70		
	SOMMANO...	m2	77,70	5,38	418,03
84 / 30 AO.02.004.0 03.b	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 N4-E3302 *2,00*[3,5*2]*2,400		33,60		
	SOMMANO...	m2	33,60	7,01	235,54
85 / 31 AO.02.004.0 04.b	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 3700 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese. N4-E3302 *2,00*[3,5*3]*3,700		77,70		
	SOMMANO...	m2	77,70	7,05	547,79
86 / 32 AO.02.004.0 03.c	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 N4-N5 *2,00*8,00*2,400 N6-E3302 *2,00*6,00*2,400		38,40 28,80		
	SOMMANO...	m2	67,20	3,88	260,74
87 / 33 AO.02.004.0 04.c	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				
	A R I P O R T A R E				32' 198,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'198,03
88 / 34 AO.02.006.0 05	ogni posizionamento (rotazione) con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo N4-N5 *2,00*18,00*3,700 N5-N6 *2,00*41,50*3,700 N6-E3302 *2,00*24,00*3,700		133,20 307,10 177,60		
	SOMMANO...	m2	617,90	2,76	1'705,40
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra (cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti) effettuata con autocarri, compreso lo spandimento del materiale e gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc (nel computo metrico dovrà essere considerato un coefficiente di rigonfiamento medio pari a 1,2) Vedi voce n° 24 [m3 214.97] *1,20 Vedi voce n° 25 [m3 22.02] *1,20 a dedurre reinterro N3-N4 *36,00*0,500*0,360 N4-N5 *26,00*0,500*1,190 N5-N6 *41,50*0,500*2,050 N6-E3302 *35,00*1,200*0,990		257,96 26,42 -6,48 -15,47 -42,54 -41,58		
	Sommano positivi...	m3	284,38		
	Sommano negativi...	m3	-106,07		
	SOMMANO...	m3	178,31	22,14	3'947,78
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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 camerette esistenti n. 4 *[0,13+0,12+0,7+1,7]		2,65		
	SOMMANO...	m3	2,65	164,27	435,32
	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				38'286,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38'286,53
	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				
	SOMMANO...	†	0,00	12,15	0,00
91 / 37 AO.01.001.0 17.d	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti di fognatura, tubazioni di allacciamento di caditoie, pluviali, ecc., in pvc, pead, prfv, fino al diametro interno pari a 30 cm. rete esistente fognatura in PVC De 200 mm *[26,5+41,5]		68,00		
	SOMMANO...	m	68,00	28,67	1'949,56
92 / 38 AO.01.001.0 17.a	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, eseguita con mezzi meccanici, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche autorizzate e oneri di smaltimento: - condotti in calcestruzzo, ca, grès, fibrocemento, con volume calcolato con esclusione dei vuoti rete esistente in cls De 600 *0,41*35,00		14,35		
	SOMMANO...	m3	14,35	207,25	2'974,04
93 / 39 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava sottofondo e rinfianco N3-N6 *104,00*0,500*0,500 a dedurre tubazione in PVC De 200 mm *[0,1*0,1]*3,14] N6-E3302 *35,00*1,200*[0,8+0,15] a dedurre tubazione in CLS De 600 mm *35,00*[(0,35*0,35)*3,14]		26,00 -3,22 39,90 -13,48		
	Sommano positivi...	m3	65,90		
	Sommano negativi...	m3	-16,70		
	SOMMANO...	m3	49,20	29,87	1'469,60
94 / 40 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere N3-N4 *36,00*0,500*0,360 N4-N5 *26,00*0,500*1,190 N5-N6 *41,50*0,500*2,050 N6-E3302 *35,00*1,200*0,990		6,48 15,47 42,54 41,58		
	SOMMANO...	m3	106,07	2,51	266,24
95 / 41 AO.02.005.0 01.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto N3-N4 *36,00*0,500*0,530 N4-N6 *[26+41,5]*0,500*0,800 N6-E3302 *35,00*1,200*0,740		9,54 27,00 31,08		
	SOMMANO...	m3	67,62	25,75	1'741,22
	A R I P O R T A R E				46'687,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46'687,19
96 / 42 AO.02.005.0 07	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 N3-N6 *[36+26+42]*0,500 N6-E3302 *35,00*1,200		52,00 42,00		
	SOMMANO...	al mq	94,00	24,20	2'274,80
97 / 43 DO.02.021.0 01.a	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica con foro sull'estradosso del collettore principale creato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici) oppure in cameretta d'ispezione (questa a carico del gestore), partendo dal filo del confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, compreso ricerca dei sottoservizi, scavo, trasporto a discarica, oneri di discarica, rinterri, ripristini, fornitura e posa tubazione di allaccio dalla fognatura pubblica al limite di proprietà e relativi pezzi speciali, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m 5,00		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	972,62	4'863,10
98 / 44 AO.03.001.0 03	Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3 guscio in cameretta *1,00*0,50*0,700*0,100 sottofondo cameretta *1,00*0,70*0,900*0,100		0,04 0,06		
	SOMMANO...	m3	0,10	112,22	11,22
Fornitura e posa di fognatura nera (SbCat 2)					
99 / 122 DM.02.005.0 01.d	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi 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. N3-N4 barre da 6 m *36,00 N4-N6 barre da 3m per presenza sottoservizi *1,15*[26+42]		36,00 78,20		
	SOMMANO...	m	114,20	12,29	1'403,52
100 / 123 DO.02.005.0 01.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm [36+26+42]		104,00		
	SOMMANO...	m	104,00	7,96	827,84
101 / 124 DM.02.001.0	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere,				
	A R I P O R T A R E				56'067,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				56'067,67
01.d	prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati), aventi classe di resistenza 160 kN/m2, dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 con l'incastro dei pezzi preceduto da spalmatura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 600 N6-E3302 *35,00		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	47,75	1'671,25
102 / 125 DO.02.001.0 01.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 600 a 800 mm N6-E3302 *35,00		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	15,20	532,00
103 / 126 DM.02.005.0 01.b	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 125 mm. stima per allacci *10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	5,02	50,20
104 / 127 DO.02.005.0 01.a	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 110 a 160 mm stima per allacci *10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	6,50	65,00
105 / 128 DM.02.005.0 03.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	14,75	59,00
106 / 129 DM.02.005.0 05.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90°: De 200 eventuali allacci *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	31,41	62,82
107 / 130 DO.02.005.0 02.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm 2,00		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	37,44	74,88
108 / 131 DM.02.009.0 01.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - elemento di fondo: dimensioni interne 70x50 cm, spessore 10 cm, altezza esterna 50 cm N3 *1,00		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		58'582,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		58'582,82
109 / 132 DO.02.009.0 01.a1	SOMMANO...	cad	1,00	82,76	82,76
	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne fino a 150x150 cm N3 *1,00		1,00		
110 / 133 DM.02.009.0 08	SOMMANO...	cad	1,00	59,90	59,90
	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello: dimensioni interne 50x70 cm, dimensioni esterne 63x83 cm, altezza utile 25 cm Si ipotizza n.1 anello per cameretta *1,00		1,00		
111 / 134 DO.02.009.0 01.b1	SOMMANO...	cad	1,00	20,59	20,59
	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm N3 *1,00		1,00		
112 / 135 DO.02.009.0 02.d	SOMMANO...	cad	1,00	39,93	39,93
	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 N3 *1,00		1,00		
113 / 136 DM.02.012.0 05.a	SOMMANO...	cad	1,00	57,70	57,70
	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. N3 *1,00		1,00		
114 / 137 DO.02.012.0 02	SOMMANO...	cad	1,00	162,06	162,06
	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 N3 *1,00		1,00		
115 / 138 DM.02.014.0 01.a	SOMMANO...	cad	1,00	23,95	23,95
	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø800 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 160 mm a DN 200 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e 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 intende compresa la soletta carrabile piana con				
	A R I P O R T A R E				59'029,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'029,71
116 / 139 DO.02.008.0 01	ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 160 mm/ DN 200 mm - altezza utile fino 2,00 m. N4 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	656,91	656,91
	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 N4 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	147,55	147,55
117 / 140 DM.02.014.0 02.c	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø1000 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 250 mm a DN 300 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e rinfiata con materiale di scavo con pezzatura non superiore a 50-60 mm, carrabile anche per strade di 1° categoria senza rinfiati di calcestruzzo. La fornitura dovrà essere accompagnata da Certificato di Conformità alla Norma UNI EN 1917:2004 rilasciato dal produttore. Si intende compresa la soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 250 mm/ DN 300 mm - altezza utile 2,51 - 3,00 m N5 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	911,18	911,18
	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 da 2,50 m fino a 3,00 m N5 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	156,80	156,80
119 / 142 DM.02.014.0 02.n	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø1000 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni DN 600 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e rinfiata con materiale di				
	A R I P O R T A R E				60'902,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60'902,15
120 / 143 DM.02.009.0 04.e	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 intende compresa la soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 600 mm - altezza utile 2,51 - 3,00 m. N6 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	1'097,13	1'097,13
	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: - anello di prolunga: dimensioni interne 150x150 cm, spessore 14 cm, altezza utile 150 cm anello di prolunga per cameretta N6 in mancanza di prezzo coerente con l'altezza desiderata *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	268,74	268,74
121 / 144 DM.02.012.0 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 antisdrucciolo, diametro 650 mm., articolato al telaio con sistema che ne garantisce il centraggio automatico in fase di chiusura, dotato di bloccaggio antichiusura accidentale, in posizione aperto a 90°, e sfilabile dal telaio a 115° • telaio a base ottagonale 850 x 850 mm., altezza 100 mm. e luce netta circolare pari a 600 mm • guarnizione circolare continua, antirumore ed antibasculamento, in elastomero (policloroprene) ad alta densità con larga base piana di appoggio e profilo speciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione N4 N5 N6 *3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	212,47	637,41
	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 N4 N5 N6 *3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	23,95	71,85
123 / 146 DM.01.013.0 02.b	Rete di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrate, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm 108,00		108,00		
	SOMMANO...	m	108,00	0,66	71,28
	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 108,00		108,00		
	A R I P O R T A R E		108,00		63'048,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		108,00		63'048,56
	SOMMANO...	m	108,00	0,96	103,68
125 / 148 DO.02.018.0 01.a	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghe; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie a ripristinare tutti gli allacci che già insistono in una singola cameretta N3 *1,00 N4 *1,00 N5 *1,00 N6 *2,00		1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	370,97	1'854,85
126 / 149 DO.02.019.0 07.a	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea 0,50		0,50		
	SOMMANO...	m3	0,50	129,67	64,84
127 / 150 DO.02.019.0 12.a1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo forfait iniziale già presente per lavorazione in via G.Falcone				
	SOMMANO...	cad	0,00	179,06	0,00
128 / 151 DO.02.019.0 12.a2	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di cavo ausiliario (avviamento Y/D); * 10 m di tubo di gomma telata antiabrasiva; * quadro elettrico per avviamento automatico o manuale; * 1 o 2 regolatori di livello; - tubazione di mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero già presente per lavorazione in via G.Falcone				
	SOMMANO...	giorno	0,00	26,24	0,00
129 / 152 DO.02.019.0 14.a2	Noleggio di tubo di scarico per pompe sommergibili per acque nere, by-pass idrici e drenaggio: - in gomma telata antiabrasione DN 200 mm già presente per lavorazione in via G.Falcone				
	SOMMANO...	m	0,00	0,57	0,00
	A R I P O R T A R E				65'071,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'071,93
	REALIZZAZIONE FOGNATURA BIANCA (Cat 3) Fornitura e posa di fognatura bianca (SbCat 3)				
130 / 153 DM.02.005.0 01.d	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e trasporto, colori ral 8023-7011, rigidità 8 KN/mq - SN8 SDR 34. Il prezzo dei tubi é riferito a barre da 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 200 mm. B3-B4 barre da 6 m *35,00 B4-B5 barre da 3 m per presenza sottoservizi *1,15*24,00 B5-N6 barre da 3 m per presenza sottoservizi *1,15*42,00		35,00 27,60 48,30		
	SOMMANO...	m	110,90	12,29	1'362,96
131 / 154 DO.02.005.0 01.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm 102,00		102,00		
	SOMMANO...	m	102,00	7,96	811,92
132 / 155 DM.02.005.0 03.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 15°-30°-45°: De 200 4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	14,75	59,00
133 / 156 DM.02.005.0 05.d	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: braga semplice a 45° - 90°: De 200 eventuali allacci *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	31,41	62,82
134 / 157 DO.02.005.0 02.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm 1,50		1,50		
	SOMMANO...	m	1,50	37,44	56,16
135 / 158 DM.02.005.0 01.b	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 125 mm. stima per allacci *10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	5,02	50,20
136 / 159 DO.02.005.0 01.a	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 110 a 160 mm stima per allacci *10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	6,50	65,00
	A R I P O R T A R E				67'539,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'539,99
137 / 160 DM.02.009.0 01.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - elemento di fondo: dimensioni interne 70x50 cm, spessore 10 cm, altezza esterna 50 cm B3 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	82,76	82,76
138 / 161 DO.02.009.0 01.a1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione quadrato o rettangolare: - elemento di fondo, dimensioni interne fino a 150x150 cm B3 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	59,90	59,90
139 / 162 DM.02.009.0 08	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello: dimensioni interne 50x70 cm, dimensioni esterne 63x83 cm, altezza utile 25 cm Si ipotizza n.1 anello per cameretta *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	20,59	20,59
140 / 163 DO.02.009.0 01.b1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - anello di prolunga, dimensioni interne fino a 150x150 cm B3 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,93	39,93
141 / 164 DO.02.009.0 02.d	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica B3 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	57,70	57,70
142 / 165 DM.02.012.0 05.a	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. B3 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	162,06	162,06
143 / 166 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 B3 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	23,95	23,95
144 / 167 DM.02.014.0 01.a	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø800 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 160 mm a DN 200 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in				
	A R I P O R T A R E				67'986,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'986,88
145 / 168 DO.02.008.0 01	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 intende compresa la soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 160 mm/ DN 200 mm - altezza utile fino 2,00 m. B4 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	656,91	656,91
	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 B4 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	147,55	147,55
146 / 169 DM.02.014.0 02.c	Pozzetto di ispezione prefabbricato circolare in calcestruzzo con diametro interno Ø1000 mm atto ad innestare tubi in cls, pvc, gres, pead, pp, ghisa, prfv etc. Elemento di fondo per acque bianche o nere realizzato monoliticamente in un solo getto (anche il canale di scorrimento e le banchine laterali), per l'innesto di tubazioni da DN 250 mm a DN 300 mm, fabbricato in calcestruzzo autocompattante SCC, per una ottimale finitura delle superfici e migliore scorrimento dei liquami. Classi di calcestruzzo Alta Resistenza SCC C60/75. Cameretta d'ispezione a perfetta tenuta idraulica senza ulteriori interventi in opera (sigillature, stuccature), posizionata su un piano di calcestruzzo dosato a q/li 1,5 di cemento R 32.5 e 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 intende compresa la soletta carrabile piana con ispezione DN 625 mm e realizzata in c.a. secondo la circolare EN 1917/2004. Risultano inoltre compresi eventuali gradini alla marinara in acciaio inox rivestiti in polietilene e curve nel canale di fondo. Esclusi supplementi per inclinazione fondo ed innesti supplementari. Per n. 2 innesti DN 250 mm/ DN 300 mm - altezza utile 2,51 - 3,00 m B5 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	911,18	911,18
	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 da 2,50 m fino a 3,00 m B5 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	156,80	156,80
148 / 171 DM.02.012.0 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:				
	A R I P O R T A R E				69'859,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'859,32
149 / 172 DO.02.012.0 02	<ul style="list-style-type: none"> • 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 B4 B5 *2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	212,47	424,94
	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		2,00		
	B4 e B5 *2,00		2,00	23,95	47,90
150 / 173 DM.01.013.0 02.b	Rete di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrato, accoppiato a caldo a nastro in PE con scritta nera su fondo blu: altezza 500 mm		102,00		
	SOMMANO...	m	102,00	0,66	67,32
	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		102,00		
	102,00		102,00	0,96	97,92
151 / 174 DO.01.013.0 01	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghe; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²		1,00		
	N6 *1,00		1,00	370,97	370,97
	SOMMANO...	cad	1,00		
Scavi, reinterri e demolizioni (SbCat 1)					
153 / 176 AO.02.000.0 03	Taglio e distacco 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		102,00		
	B3-N6 *102,00		102,00	5,25	535,50
	SOMMANO...	m2	102,00		
154 / 177 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle				
	A R I P O R T A R E				71'403,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'403,87
155 / 178 AO.02.002.0 01.b	nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) B3-B4 *0,90*35,00*0,500*[(0,60+1,96)/2] B4-B5 *0,90*24,00*0,500*[(1,96+2,83)/2] B5-N6 *0,90*42,00*0,500*[(2,83+3,64)/2]		20,16 25,87 61,14		
	SOMMANO...	m3	107,17	10,30	1'103,85
	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 alterata B3-B4 *0,10*35,00*0,500*[(0,60+1,96)/2] B4-B5 *0,10*24,00*0,500*[(1,96+2,83)/2] B5-N6 *0,10*42,00*0,500*[(2,83+3,64)/2]		2,24 2,87 6,79		
156 / 179 AO.02.002.0 02.b	SOMMANO...	m3	11,90	20,60	245,14
	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia alterata B4-B5 *24,00*0,500*0,395 B5-N6 *42,00*0,500*1,235		4,74 25,94		
	SOMMANO...	m3	30,68	4,12	126,40
157 / 180 AO.02.003.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere, compresa la formazione delle nicchie per la saldatura in opera delle tubazioni, comprese le armature oltre 1,20m : per profondità fino a 2 m stimata *2,00*0,500*2,395 stimata *2,00*0,500*3,235		2,40 3,24		
	SOMMANO...	m3	5,64	67,09	378,39
	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 computata nello scavo fgn nera				
158 / 181 AO.02.004.0 03.a	SOMMANO...	m2	0,00	7,53	0,00
	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 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura computata nello scavo di fgn nera				
	SOMMANO...	m2	0,00	5,38	0,00
	A R I P O R T A R E				73'257,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'257,65
160 / 183 AO.02.004.0 03.b	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 computata nello scavo fgn nera				
	SOMMANO...	m2	0,00	7,01	0,00
161 / 184 AO.02.004.0 04.b	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 3700 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese. computatanello scavo di fgn nera				
	SOMMANO...	m2	0,00	7,05	0,00
162 / 185 AO.02.004.0 03.c	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 computata nella fgn nera				
	SOMMANO...	m2	0,00	3,88	0,00
163 / 186 AO.02.004.0 04.c	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 3700 mm e spessore 60 mm: della stessa all'interno dello scavo computata nello scavo di fgn nera				
	SOMMANO...	m2	0,00	2,76	0,00
164 / 187 AO.02.006.0 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) Vedi voce n° 177 [m3 107,17] Vedi voce n° 178 [m3 11,90] a dedurre reinterro B3-B4 *35,00*0,500*0,330 B4-B5 *24,00*0,500*1,100 B5-N6 *42,00*0,500*1,940				
	Sommano positivi...	m3	119,07		
	A R I P O R T A R E		59,35		73'257,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		59,35		73'257,65
165 / 188 AO.02.005.0 01.e	Sommano negativi...	m3	-59,72	22,14	1'314,01
	SOMMANO...	m3	59,35		
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi, anche per rinfianco e copertura tubazioni: - con fornitura di sabbia viva di cava sottofondo e rinfianco B3-B4 *35,00*0,500*0,500 B4-B5 *24,00*0,500*0,500 B5-N6 *42,00*0,500*0,500 a dedurre tubazione in PVC De 200 mm *102,00*[(0,1*0,1)*3,14]		8,75 6,00 10,50 -3,16		
	Sommano positivi...	m3	25,25	29,87	659,83
	Sommano negativi...	m3	-3,16		
	SOMMANO...	m3	22,09		
166 / 189 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere B3-B4 *35,00*0,500*0,330 B4-B5 *24,00*0,500*1,100 B5-N6 *42,00*0,500*1,940		5,78 13,20 40,74	2,51	149,90
	SOMMANO...	m3	59,72		
167 / 190 AO.02.005.0 01.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia o ghiaietto B3-B4 *35,00*0,500*0,450 B4-B5 *24,00*0,500*0,800 B5-N6 *42,00*0,500*0,800		7,88 9,60 16,80	25,75	882,71
	SOMMANO...	m3	34,28		
168 / 191 DO.02.018.0 03.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De < 160 mm allacci previsti 3 *5,00		5,00	315,92	1'579,60
	SOMMANO...	m	5,00		
169 / 192 DO.02.021.0 01.a	Formazione di allaccio dell'utenza privata alla fognatura pubblica con foro sull'estradosso del collettore principale creato con carotatrice (tubi rigidi) o con fresa (tubi elastici) oppure in cameretta d'ispezione (questa a carico del gestore), partendo dal filo del confine della proprietà privata, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, compreso ricerca dei sottoservizi, scavo, trasporto a discarica, oneri di discarica, rinterri, ripristini, fornitura e posa tubazione di allaccio dalla fognatura pubblica al limite di proprietà e relativi pezzi speciali, fornitura e posa di eventuale pozzetto di ispezione con sifone firenze e relativo chiusino classe D 400. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata. La				
	A R I P O R T A R E				77'843,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'843,70
170 / 193 AO.02.005.0 07	profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e l'estradosso della tubazione alla quale ci si allaccia. Profondità fino a 2,00 m. Lunghezza allaccio fino a 3 m 1,00	cad	1,00	972,62	972,62
	SOMMANO...		1,00		
	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 B3-B4 *35,00*0,500 B4-B5 *24,00*0,500 B5-N6 *42,00*0,500	al mq	17,50	24,20	1'222,10
			12,00		
			21,00		
	SOMMANO...		50,50		
171 / 194 AO.03.001.0 03	Sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm) - esposizione X0 - consistenza S3 guscio in cameretta *1,00*0,50*0,700*0,100 sottofondo cameretta *1,00*0,70*0,900*0,100	m3	0,04	112,22	11,22
			0,06		
	SOMMANO...		0,10		
	A R I P O R T A R E				80'049,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'049,64
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 3) ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 4)				
172 / 45 S.03.001.008. a	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese 1,00*[(1+12/30)]		1,40		
	SOMMANO...	cad	1,40	164,00	229,60
173 / 46 S.05.001.002. a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un manutenzione ordinaria di breve durata: mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 20,00*[1+(12/30)]		28,00		
	SOMMANO...	cad	28,00	0,34	9,52
174 / 47 S.05.001.002. d	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a manutenzione ordinaria di breve durata: seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia 20,00*[1+(12/30)]		28,00		
	SOMMANO...	cad	28,00	1,78	49,84
175 / 48 S.05.001.003. b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1 10,00*[1+(12/30)]		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	2,00	28,00
176 / 49 S.05.001.004. b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1 10,00*[1+(12/30)]		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	3,58	50,12
177 / 50	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle				
	A R I P O R T A R E				80'416,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'416,72
S.05.001.007	norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese cartello cantiere *1,00*[1+(12/30)]		1,40		
	SOMMANO...	cad	1,40	23,23	32,52
178 / 51 S.05.001.020. a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. 6,00*[1+(12/30)]		8,40		
	SOMMANO...	cad	8,40	7,07	59,39
179 / 52 S.05.001.020. c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere o simili non inclusi nel prezzo, e successiva rimozione 6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	7,43	44,58
180 / 53 S.05.001.015. b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia 20,00		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	0,56	11,20
181 / 54 S.05.001.016	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione 20,00		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	0,98	19,60
182 / 55 S.05.001.026. a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese 10,00*[1+(12/30)]		14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	1,94	27,16
183 / 56 S.05.001.026. b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un				
	A R I P O R T A R E				80'611,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'611,17
	peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione 10,00		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	4,96	49,60
184 / 57 S.18.001.005. c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori 40,00		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	1,54	61,60
185 / 58 S.18.001.005. e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata 40,00		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	5,88	235,20
186 / 59 S.05.001.011. b	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm 10,00*[1+12/30]		14,00		
	SOMMANO...	cad	14,00	2,96	41,44
187 / 60 S.05.001.013	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 393/a), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera 10,00		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	1,49	14,90
188 / 61 S.05.001.015. b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia 10,00		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	0,56	5,60
189 / 62 S.18.001.001. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su				
	A R I P O R T A R E				81'019,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'019,51
	basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile 30,00*[1+12/30]		42,00		
	SOMMANO...	m	42,00	0,32	13,44
190 / 63 S.18.001.001. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori 30,00		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	1,15	34,50
191 / 64 S.17.001.001. a	Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	15,20	15,20
192 / 65 S.16.001.001. b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3,39	3,39
193 / 66 S.16.001.003. a	Trousse leva schegge. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurata cadauno 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	29,00	29,00
194 / 67 S.20.001.006	Riunioni specifiche di cantiere, durata media ore 1 (da effettuarsi quantomeno ad inizio cantiere con tutto il personale operativo e non che interviene nella gestione della commessa) 2,00		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	200,00	400,00
	Parziale LAVORI A MISURA				81'515,04
	T O T A L E				81'515,04
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
		TOTALE	%
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA	81'515,04	100,000
M:001	VIA	26'256,23	32,210
M:001.001	ASSAGGI se richiesti da DL	56,00	0,069
M:001.002	REALIZZAZIONE FOGNATURA NERA	15'622,98	19,166
M:001.002.001	Scavi, reinterri e demolizioni	11'240,43	13,789
M:001.002.002	Fornitura e posa di fognatura nera	4'382,55	5,376
M:001.003	REALIZZAZIONE FOGNATURA BIANCA	10'577,25	12,976
M:001.003.001	Scavi, reinterri e demolizioni	6'406,56	7,859
M:001.003.003	Fornitura e posa di fognatura bianca	4'170,69	5,116
M:002	VIA	53'793,41	65,992
M:002.001	ASSAGGI se richiesti da DL	56,00	0,069
M:002.002	REALIZZAZIONE FOGNATURA NERA	38'759,70	47,549
M:002.002.001	Scavi, reinterri e demolizioni	27'524,08	33,766
M:002.002.002	Fornitura e posa di fognatura nera	11'235,62	13,783
M:002.003	REALIZZAZIONE FOGNATURA BIANCA	14'977,71	18,374
M:002.003.001	Scavi, reinterri e demolizioni	9'181,27	11,263
M:002.003.003	Fornitura e posa di fognatura bianca	5'796,44	7,111
M:003	ONERI PER LA SICUREZZA	1'465,40	1,798
M:003.004	ONERI PER LA SICUREZZA	1'465,40	1,798
	TOTALE	81'515,04	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico		