



**COMUNE DI MONDOVI'**  
**LAVORI DI REVISIONE RETE FOGNARIA**  
**AFFERENTE AL RIO BOZZOLO**  
**E RIMOZIONE AFFLUSSI ACQUE PARASSITE**  
**ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE**  
**IN LOCALITA' LONGANA**

**PROGETTO DEFINITIVO**  
**REVISIONE 01**

ALLEGATO

**4**

SCALA

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Il tecnico Incaricato:

**Studio Tecnico Dott. Ing. Alberto Fazio**

Viale Vittorio Veneto, 33 - 12084 Mondovì (CN)

Tel. 0174/552328

e-mail: [alberto@studiofazio.it](mailto:alberto@studiofazio.it)

Codice:

**996**

Scheda:

**352**

Responsabile Unità Progettazione: Ing. Alberto Fazio

Responsabile dell'attività: Ing. Alberto Fazio

Unità di Progettazione: Ing. Linda Fazio, Ing. Chiara Sciolla

File: 996\_REV\_01\_Computo

Data:

**Dicembre 2020**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>1 Sollevamento - nodo A</b>					
		<b>1.1 opere edili</b>					
1	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali smontaggio e rimozione impianti, apertura botole di ispezione, formazione brecce per passaggio tubazioni, chiusura setti divisori, sigillature		24,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	<u>24,00</u>	€ 36,91		€ 885,84
2	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali smontaggio e rimozione impianti, apertura botole di ispezione, formazione brecce per passaggio tubazioni, chiusura setti divisori, sigillature		24,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	<u>24,00</u>	€ 34,21		€ 821,04
3	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali smontaggio e rimozione impianti, apertura botole di ispezione, formazione brecce per passaggio tubazioni, chiusura setti divisori, sigillature		24,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	<u>24,00</u>	€ 30,71		€ 737,04
4	01.A02.B20  01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione  015) Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 passate		1,00			
		Sommano 01.A02.B20.015	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 936,75		€ 936,75
5	01.P04.A60 01.P04.A60.010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 010) lavorati a macchina chiusure setti		200,00			
		Sommano 01.P04.A60.010	cad	<u>200,00</u>	€ 0,33		€ 66,00
6	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente A Riportare:					€ 3.446,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche					€ 3.446,67
	01.P02.F18.005	005) per ripristini chiusure setti e sigillature		200,00			
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	<u>200,00</u>	€ 1,77		€ 354,00
7	08.A20.E35	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	08.A20.E35.005	005) ... botole 3 x 60		180,00			
		Sommano 08.A20.E35.005	kg	<u>180,00</u>	€ 3,71		€ 667,80
8	08.A20.E30	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione					
	08.A20.E30.005	005) di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.  botole 3 x 60		180,00			
		Sommano 08.A20.E30.005	kg	<u>180,00</u>	€ 1,24		€ 223,20
		<b>Sommano 1.1 opere edili</b>					<u>€ 4.691,67</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	Cod996-20	<p><b>1.2 opere elettromeccaniche</b></p> <p>Sollevamento S.Anna Ovest - elettropompe Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettromeccanica per stazione di pompaggio, comprensiva di: <u>n. 2 Elettropompe sommergibili per liquami fognari a girante arretrata</u> <u>Tipo Grundfos</u> <u>SLV.80.80.110.2.51D.C o equivalente</u> Portata : 15,0 lt/sec Prevalenza : 30,0 mt. Potenza nominale: 11,0 kW grado di protezione IP 68 con mt. 10 di cavo S1BN8-F Mandata corpo pompa : 80 mm. Materiali: - corpo pompa: Ghisa - girante : Ghisa - motore: Ghisa Completa di: · piedi di accoppiamento RAPIDO, · attacchi guida superiore e tubi guida da 2" in acciaio inox, · maniglie, catene di sollevamento e grilli in in acciaio inox, · n. 3 regolatori di livello senza mercurio per livello minimo, massimo e allarme in vasca, · valvole di ritegno a palla DN80, · saracinesche DN80, · tubazioni di mandata in acciaio inox, fino alla camera di manovra; · collettore di raccordo alla tubazione in PEAD De 140 mm in uscita dalla camera di manovra; · staffe di ancoraggio in acciaio inox. Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conformità di installazione, progettazione esecutiva degli impianti elettrici se necessaria, collaudi, libretti d'uso e manutenzione, prove di collaudo e ogni opera accessoria per la realizzazione a regola d'arte e presa in consegna dell'ente appaltante.</p>					
		Sommano Cod996-20	a corpo	1,00	€ 15.670,00		€ 15.670,00
10	Cod996-25	<p>Sollevamento S.Anna Ovest – quadro elettrico Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico stella-triangolo per n. A Riportare:</p>					€ 15.670,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 2 elettropompe di sollevamento trifase da 11,0 kW cadauna, per una potenza totale 30 kW, completo di PLC e modem, carpenteria di sostegno e quadro in acciaio inox, allocato entro armadio in vetroresina per esterno. Comprensivo dell'impianto di messa a terra e collegamenti alle elettropompe ed al contatore Enel. Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conformità di installazione, progettazione esecutiva degli impianti elettrici se necessaria, collaudi, libretti d'uso e manutenzione, prove di collaudo e ogni opera accessoria per la realizzazione a regola d'arte e presa in consegna dell'ente appaltante.					€ 15.670,00
		Sommano Cod996-25	a	1,00			
			corpo	1,00	€ 9.490,00		€ 9.490,00
		<b>Sommano 1.2 opere elettromeccaniche</b>					<b>€ 25.160,00</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	08.A65.P40	<p><b>1.3 spurghi e pulizie</b></p> <p>Spurgo, raccolta e trasporto del rifiuto presente all'interno dei collettori fognari e negli impianti di sollevamento sulla rete fognaria, eseguito con escavatore a risucchio o canal jet a ricircolo. La composizione del rifiuto dovrà vedere una percentuale minima di materiale solido superiore al 20% della capacità volumetrica della cisterna di carico il quantitativo complessivo di materiale conferito, verrà riscontrato a destinazione da apposita documentazione rilasciata da pesa certificata ovvero da pesata effettuata presso peso pubblico. L'importo è da ritenersi comprensivo e remunerato di spostamenti necessari per le operazioni di carico ed il trasporto verso il sito per il trattamento indicato dalla Committente fino ad una distanza di 20 Km dalla zona d'intervento e il ritorno a vuoto, tutte le operazioni di espurgo delle canalizzazioni e delle vasche di accumulo con fluidificazione del materiale da prelevare, tutte le operazioni di lavaggio ad alta pressione dei manufatti interessati, il tempo di scarico e ogni ulteriore costo relativo al consumo di carburante, e alla manodopera di un operatore. Sono esclusi i costi di smaltimento. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.</p>					
	08.A65.P40.005	<p>005) ...</p> <p><math>(50/100) \times 3 \times ((1,50+2,50 +1,40) \times 2,20) \times 2,0</math></p>		35,64			
		Sommano 08.A65.P40.005	t	35,64	€ 97,91	€	3.489,51
12	08.A65.P45	<p>Spurgo, raccolta e trasporto del rifiuto presente all'interno dei collettori fognari e negli impianti di sollevamento sulla rete fognaria, eseguito con mezzo combinato (canal-jet). La composizione del rifiuto dovrà vedere una percentuale massima</p> <p>A Riportare:</p>					€ 3.489,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: di materiale solido inferiore al 20% della capacità volumetrica della cisterna di carico. Il quantitativo complessivo di materiale conferito, verrà riscontrato a destinazione da apposita documentazione rilasciata da pesa certificata ovvero da pesata effettuata presso peso pubblico. L'importo è da ritenersi comprensivo e remunerato di spostamenti necessari per le operazioni di carico ed il trasporto verso il sito per il trattamento indicato dalla Committente fino ad una distanza di 20 Km dalla zona d'intervento e il ritorno a vuoto, tutte le operazioni di espurgo delle canalizzazioni e delle vasche di accumulo con fluidificazione del materiale da prelevare tutte le operazioni di lavaggio ad alta pressione dei manufatti interessati il tempo di scarico e ogni ulteriore costo relativo al carburante, e alla manodopera di un operatore. Sono esclusi i costi di smaltimento.					€ 3.489,51
	08.A65.P45.005	005) ... $(50/100) \times 3 \times ((1,50+2,50+1,40) \times 2,20) \times 2,0$		35,64			
		Sommano 08.A65.P45.005	t	<u>35,64</u>	€ 53,17		€ 1.894,98
13	08.A65.P90	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.					
	08.A65.P90.005	005) ... lavaggi-disinfezioni $2 \times 3 \times ((1,50+2,50+1,40) \times 2,20) \times 2,0$		142,56			
		Sommano 08.A65.P90.005	m <sup>3</sup>	<u>142,56</u>	€ 9,62		€ 1.371,43
14	08.A65.P95	Trasporto e lo scarico di liquami provenienti da condotte fognarie, stazioni di sollevamento ad un sito					
		A Riportare:					€ 6.755,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: indicato dalla direzione lavori ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in piu'.					€ 6.755,92
	08.A65.P95.005	005) ... (5x3) x 3 x ((1,50+2,50+1,40)x2,20) x 2,0		1.069,20			
		Sommano 08.A65.P95.005	t	<u>1.069,20</u>	€ 0,38		€ 406,30
		<b>Sommano 1.3 spurghi e pulizie</b>					<u>€ 7.162,22</u>
		Riepilogo					
		<b>1.1 opere edili</b>					€ 4.691,67
		<b>1.2 opere elettromeccaniche</b>					€ 25.160,00
		<b>1.3 spurghi e pulizie</b>					€ 7.162,22
		<b>Sommano 1 Sollevamento - nodo A</b>					<u>€ 37.013,89</u>



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>2 Tratta A-A'</b>					
		<b>2.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
15	07.A01.A12 07.A01.A12.005	Svavo in strade non asfaltate 005) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m 130 x 0,55 x 1,50		107,25			
		Sommano 07.A01.A12.005	m <sup>3</sup>	107,25	€ 12,03		€ 1.290,22
16	07.A01.A12 07.A01.A12.010	Svavo in strade non asfaltate 010) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m 130 x 0,55 x 0,10		7,15			
		Sommano 07.A01.A12.010	m <sup>3</sup>	7,15	€ 16,06		€ 114,83
17	08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di A Riportare:					€ 1.405,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 1.405,05
	08.A40.I21.105	polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: 105) DE 140, PN 10		130,00			
		Sommano 08.A40.I21.105	m	<u>130,00</u>	€ 24,93		€ 3.240,90
18	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)					
	01.P03.A70.005	005) ... 130 x 0,55 x 0,35		25,03			
		Sommano 01.P03.A70.005	m³	<u>25,03</u>	€ 23,19		€ 580,45
19	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose					
	01.P03.B00.005	005) di cava 130 x 0,55 x (1,60-0,35)		89,38			
		Sommano 01.P03.B00.005	m³	<u>89,38</u>	€ 12,93		€ 1.155,68
20	07.P21.V20	Nastri					
	07.P21.V20.005	005) Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm		130,00			
		Sommano 07.P21.V20.005	m	<u>130,00</u>	€ 0,06		€ 7,80
21	07.A11.K20	Posa in opera Nastri					
	07.A11.K20.005	005) Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		130,00			
		Sommano 07.A11.K20.005	m	<u>130,00</u>	€ 1,37		€ 178,10
22	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ... 130 x 0,55 x 1,60		114,40			
		Sommano 01.P26.A45.005	m³	<u>114,40</u>	€ 6,40		€ 732,16
23	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei					
		A Riportare:					€ 7.300,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			€ 7.300,14
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 254,43		€ 254,43
24	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 1,80 x 130 x 0,55 x 1,60		205,92			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>205,92</u>	€ 9,16		€ 1.886,23
		<b>Sommano 2.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					<u>€ 9.440,80</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	01.P03.B20 01.P03.B20.005	2.2 <b>ripristini definitivi</b> Misto frantumato (stabilizzato) 005) ... ripristino definitivo inghiaiato 130 x 3,00 x 0,10 Sommano 01.P03.B20.005	m <sup>3</sup>	39,00 <hr/> 39,00	€ 24,34		€ 949,26
26	01.A21.A20  01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 005) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. ripristino definitivo inghiaiato 130 x 3,00 x 0,10 Sommano 01.A21.A20.005	m <sup>3</sup>	39,00 <hr/> 39,00	€ 6,42		€ 250,38
27	01.A22.B00  01.A22.B00.030	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi ripristino definitivo bitumato 130 x 3,0 Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	390,00 <hr/> 390,00	€ 8,72		€ 3.400,80
28	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente A Riportare:					€ 4.600,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					€ 4.600,44
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compresi ripristino definitivo bitumato 130 x 3,0		390,00			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	390,00	€ 13,08		€ 5.101,20
		Sommano 2.2 <b>ripristini definitivi</b>					€ 9.701,64
		Riepilogo					
		<b>2.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 9.440,80
		<b>2.2 ripristini definitivi</b>					€ 9.701,64
		Sommano 2 <b>Tratta A-A'</b>					€ 19.142,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>3 Tratta A'-B</b>					
		<b>3.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
29	07.A01.A10 07.A01.A10.005	Scavo in strade asfaltate 005) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m  (1/2) x 560 x 0,55 x 1,50  Sommano 07.A01.A10.005		231,00 <hr/> 231,00	€ 14,34		€ 3.312,54
30	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m  (1/2) x 560 x 0,55 x 1,50  A Riportare:		231,00 <hr/> 231,00			€ 3.312,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		231,00			€ 3.312,54
		Sommano 07.A01.A10.015	m <sup>3</sup>	<u>231,00</u>	€ 19,48		€ 4.499,88
31	07.A01.A10 07.A01.A10.010	Scavo in strade asfaltate 010) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondita oltre a 1,5 m (1/2) x 560 x 0,55 x ,10		15,40			
		Sommano 07.A01.A10.010	m <sup>3</sup>	<u>15,40</u>	€ 18,10		€ 278,74
32	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondita' oltre a 1,5 m (1/2) x 560 x 0,55 x ,10		15,40			
		Sommano 07.A01.A10.020	m <sup>3</sup>	<u>15,40</u>	€ 24,01		€ 369,75
		A Riportare:					€ 8.460,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 8.460,91
33	07.A01.A10 07.A01.A10.025	Scavo in strade asfaltate 025) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m		5,00			
		Sommano 07.A01.A10.025	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 78,13		€ 390,65
34	07.A01.A10 07.A01.A10.030	Scavo in strade asfaltate 030) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità oltre a 1.5 m		1,00			
		Sommano 07.A01.A10.030	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 124,44		€ 124,44
35	07.A01.A20 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo allo scavo 020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito					
		A Riportare:					€ 8.976,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.976,00
		(5/100) x 560 x 0,55 x 1,60		24,64			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	24,64	€ 57,90		€ 1.426,66
36	07.A01.A20	Sovrapprezzo allo scavo					
	07.A01.A20.025	025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato					
		560 x 0,55 x 0,15		46,20			
		Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	46,20	€ 15,97		€ 737,81
37	08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:					
	08.A40.I21.105	105) DE 140, PN 10		560,00			
		Sommano 08.A40.I21.105	m	560,00	€ 24,93		€ 13.960,80
38	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)					
	01.P03.A70.005	005) ...					
		560 x 0,55 x 0,35		107,80			
		Sommano 01.P03.A70.005	m <sup>3</sup>	107,80	€ 23,19		€ 2.499,88
39	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		A Riportare:					€ 27.601,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 27.601,15
		560 x 0,55 x (1,60-0,35-0,10)		354,20			
		Sommano Cod996-45	m³	<u>354,20</u>	€ 37,00		€ 13.105,40
40	07.P21.V20	Nastri					
	07.P21.V20.005	005) Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm		560,00			
		Sommano 07.P21.V20.005	m	<u>560,00</u>	€ 0,06		€ 33,60
41	07.A11.K20	Posa in opera Nastri					
	07.A11.K20.005	005) Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		560,00			
		Sommano 07.A11.K20.005	m	<u>560,00</u>	€ 1,37		€ 767,20
42	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ... 560 x 0,55 x 1,60		492,80			
		Sommano 01.P26.A45.005	m³	<u>492,80</u>	€ 6,40		€ 3.153,92
43	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 254,43		€ 254,43
44	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
		A Riportare:					€ 44.915,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 44.915,70
		2,2 x 560 x 0,55 x 0,15		101,64			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	<u>101,64</u>	€ 8,15		€ 828,37
45	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)					
		1,80 x 560 x 0,55 x (1,60-0,15)		803,88			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>803,88</u>	€ 9,16		€ 7.363,54
46	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi					
		560 x 0,55		308,00			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	<u>308,00</u>	€ 8,72		€ 2.685,76
47	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi					
		560 x 0,55		308,00			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	<u>308,00</u>	€ 13,08		€ 4.028,64
		A Riportare:					€ 59.822,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 59.822,01
		<b>Sommano 3.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 59.822,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>3.2 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					
48	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali formazione brecce per passaggio tubazioni, sigillature, ecc..		8,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	8,00	€ 36,91	€	295,28
49	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali formazione brecce per passaggio tubazioni, sigillature, ecc..		8,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	8,00	€ 34,21	€	273,68
50	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali formazione brecce per passaggio tubazioni, sigillature, ecc..		8,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	8,00	€ 30,71	€	245,68
51	01.P02.F18 01.P02.F18.005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche 005) per ripristini chiusure setti e sigillature		100,00			
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	100,00	€ 1,77	€	177,00
		<b>Sommano 3.2 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>				€	<b>991,64</b>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
52	01.A22.A20	<b>3.3 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 560 x 2,0		1.120,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	1.120,00	€ 0,72		€ 806,40
53	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> 560 x 2,0		1.120,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	1.120,00	€ 0,54		€ 604,80
54	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm (50/100) x 560 x 2,0		560,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	560,00	€ 3,95		€ 2.212,00
55	07.A19.S30	Messa in quota Chiusini					
	07.A19.S30.020	020) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la					
		A Riportare:					€ 3.623,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.623,20
		rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm per chiusini misura 31 x 31		5,00			
		Sommano 07.A19.S30.020	cad	5,00	€ 44,32		€ 221,60
56	07.A19.S30 07.A19.S30.025	Messa in quota Chiusini 025) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm per chiusini di manovra		5,00			
		Sommano 07.A19.S30.025	cad	5,00	€ 65,83		€ 329,15
57	01.A22.B10  01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 560 x 2,0		1.120,00			
		Sommano 01.A22.B10.010	m <sup>2</sup>	1.120,00	€ 5,64		€ 6.316,80
58	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo A Riportare:					€ 10.490,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					€ 10.490,75
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 1 x 560		560,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	560,00	€ 0,79		€ 442,40
		Sommano 3.3 <b>ripristini definitivi</b>					€ 10.933,15
		Riepilogo					
		3.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini					€ 59.822,01
		3.2 collegamenti e raccordi reti esistenti					€ 991,64
		3.3 ripristini definitivi					€ 10.933,15
		Sommano 3 <b>Tratta A'-B</b>					€ 71.746,80



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>4 Tratta C'-C</b>					
		<b>4.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
59	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(80/100) \times 83 \times (0,50+0,30+0,30) \times 1,50$		109,56			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	109,56	€ 8,49	€	930,16
60	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(20/100) \times 83 \times (0,50+0,30+0,30) \times 1,50$		27,39			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	27,39	€ 11,02	€	301,84
61	07.A01.A15 07.A01.A15.015	Scavo in terreni naturali 015) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare					
		A Riportare:				€	1.232,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m					€ 1.232,00
				2,00			
		Sommano 07.A01.A15.015	m <sup>3</sup>	2,00	€ 64,37		€ 128,74
62	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.200	200) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 50		83,00			
		Sommano 08.A35.H10.200	m	83,00	€ 139,90		€ 11.611,70
63	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		83 x (0,50+0,30+0,30) x 0,35		31,96			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	31,96	€ 37,00		€ 1.182,52
		<b>Sommano 4.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 14.154,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
64	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p><b>4.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>3 x 1,5</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	4,50	€ 144,20	€	648,90
65	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione</p> <p>A Riportare:</p>				€	648,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 648,90
	08.A30.G45.136	136) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.		3,00			
		Sommano 08.A30.G45.136	cad	3,00	€ 1.226,09		€ 3.678,27
66	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		3,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	3,00	€ 192,81		€ 578,43
		<b>Sommano 4.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.905,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>4.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					
67	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	16,00	€ 36,91		€ 590,56
68	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	16,00	€ 34,21		€ 547,36
69	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	16,00	€ 30,71		€ 491,36
70	01.P24.A10 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 005) m³ 0.500 ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P24.A10.005	h	16,00	€ 61,11		€ 977,76
71	01.P02.E50 01.P02.E50.005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro 005) per rinforzi strutturali e cuciture chiusure setti e sigillature		100,00			
		Sommano 01.P02.E50.005	kg	100,00	€ 0,89		€ 89,00
72	01.P02.F18 01.P02.F18.005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche 005) per ripristini chiusure setti e sigillature		150,00			
		A Riportare:		150,00			€ 2.696,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		150,00			€ 2.696,04
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	150,00	€ 1,77		€ 265,50
		<b>Sommano 4.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 2.961,54
		Riepilogo					
		<b>4.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 14.154,96
		<b>4.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.905,60
		<b>4.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 2.961,54
		<b>Sommano 4 Tratta C'-C</b>					€ 22.022,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
73	07.A01.A15 07.A01.A15.035	<p><b>5 Nodo C - sfioratore</b></p> <p><b>5.1 scavi, ritombamenti, ripristini</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>035) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>1 x 1,5</p> <p>Sommano 07.A01.A15.035</p> <p>Sommano <b>5.1 scavi, ritombamenti, ripristini</b></p>	cad	1,50 <hr/> 1,50	€ 172,61		€ 258,92 <hr/> € 258,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
74	Cod996-50	<p><b>5.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di:</p> <p>pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da:</p> <p>elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150  larghezza : cm 150  altezza : cm 94  peso : Q.li 30</p> <p>prolunga, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150  larghezza : cm 150  altezza : cm 100  peso : Q.li 15</p> <p>soletta carrabile di copertura in c.a.v., di dimensioni:</p> <p>lunghezza : cm 174  larghezza : cm 174  altezza : cm 20  peso : Q.li 15</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;</li> <li>· n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm.</li> <li>· trasporto in cantiere;</li> <li>· certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.</li> </ul>					
		Sommano Cod996-50	cad	1,00			
				1,00	€ 870,00		€ 870,00
75	08.A25.F25	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
							€ 870,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 870,00
	08.A25.F25.010	polietilene antirumore. 010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	2,00	€ 192,81		€ 385,62
76	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.H10.005	m <sup>2</sup>	1,00	€ 33,50		€ 33,50
77	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.B20.005	m <sup>3</sup>	1,00	€ 89,60		€ 89,60
78	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
	01.A04.C00.005	005) In struttura di fondazione sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.C00.005	m <sup>3</sup>	1,00	€ 87,58		€ 87,58
79	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e					
		A Riportare:					€ 1.466,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 1.466,30
	01.A04.E00.005	consumo energia elettrica o combustibile 005) Di calcestruzzo cementizio armato sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 8,89		€ 8,89
80	08.A10.C15	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m <sup>2</sup> ) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m <sup>2</sup> ) posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m <sup>2</sup> ) giunti di dilatazione con sigillante siliconico pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.					
	08.A10.C15.005	005) ... sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 08.A10.C15.005	m <sup>2</sup>	<u>1,00</u>	€ 59,46		€ 59,46
81	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	08.A55.N69.005	005) ... sfioratore lame (7800x0,005) x 1,60 x (0,15+0,25) fondello sagomato		24,96			
		A Riportare:		24,96			€ 1.534,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		24,96			€ 1.534,65
		(7800x0,005) x 1,50 x 1,50		87,75			
		raccordi imbocco tubazioni		10,00			
		tasselli, ancoraggi, ecc .....		10,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	<u>132,71</u>	€ 18,62		€ 2.471,06
		<b>Sommano 5.2 pozzetti e organi di manovra</b>					<u>€ 4.005,71</u>
		Riepilogo					
		<b>5.1 scavi, ritombamenti, ripristini</b>					€ 258,92
		<b>5.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.005,71
		<b>Sommano 5 Nodo C - sfioratore</b>					<u>€ 4.264,63</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>6 Tratta C-C''' - scaricatore acque meteoriche</b>					
		<b>6.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
82	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(80/100) \times 76 \times (1,00+0,30+0,30) \times 1,70$		165,38			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	165,38	€ 8,49		€ 1.404,08
83	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(20/100) \times 76 \times (1,00+0,30+0,30) \times 1,70$		41,34			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	41,34	€ 11,02		€ 455,57
84	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima A Riportare:					€ 1.859,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					€ 1.859,65
	08.A30.G06.025	(025) del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4		76,00			
		Sommano 08.A30.G06.025	m	76,00	€ 103,44		€ 7.861,44
85	08.A30.G24	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.					
	08.A30.G24.025	(025) diametro interno cm 80		1,00			
		Sommano 08.A30.G24.025	m	1,00	€ 191,67		€ 191,67
86	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		76 x (1,00+0,30+0,30) x 0,20		24,32			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	24,32	€ 37,00		€ 899,84
87	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate					
		A Riportare:					€ 10.812,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					€ 10.812,60
	01.P26.A45.005	005) ... letto d'appoggio e rinfilanco 76 x (1,00+0,30+0,30) x 0,20 tubazione 76 x (3,14/4x1,0^2)		24,32			
				60,04			
		Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	84,36	€ 6,40		€ 539,90
88	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto					
				1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
89	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)					
		letto d'appoggio e rinfilanco 1,8 x 76 x (1,00+0,30+0,30) x 0,20 tubazione 1,8 x 76 x (3,14/4x1,0^2)		43,78			
				108,07			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	151,85	€ 9,16		€ 1.390,95
		<b>Sommano 6.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 12.997,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
90	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p><b>6.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p>					
				1,50			
		Sommano 07.A01.A15.030	cad	1,50	€ 144,20	€	216,30
91	Cod996-50	<p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di:</p> <p>pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da:</p> <p>elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150  larghezza : cm 150  altezza : cm 94  peso : Q.li 30</p> <p>prolunga, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150  larghezza : cm 150  altezza : cm 100  peso : Q.li 15</p> <p>soletta carrabile di copertura in c.a.v, di dimensioni:</p> <p>lunghezza : cm 174</p> <p>A Riportare:</p>					
						€	216,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 216,30
		larghezza : cm 174					
		altezza : cm 20					
		peso : Q.li 15					
		Completo di:					
		· rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;					
		· n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm.					
		· trasporto in cantiere;					
		· certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.					
				1,00			
		Sommano Cod996-50	cad	<u>1,00</u>	€ 870,00		€ 870,00
92	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					
				2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	<u>2,00</u>	€ 192,81		€ 385,62
93	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	08.A55.N69.005	005) ... valvola di non ritorno a clapet corpo a becco d'oca (7800x0,008) x 0,30 x (3,14x0,8) lama basculante (7800x0,008) x 1,0 x 1,0 telaio, cerniere, tasselli, ancoraggi, ecc .....					
				46,99			
				62,40			
				50,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	<u>159,39</u>	€ 18,62		€ 2.967,84
94	01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e					
		A Riportare:					€ 4.439,76



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: costituenti un blocco unico, compreso ogni onere					€ 4.439,76
	01.A24.F10.005	005) In neoprene lama basculante 0,2 x 10 x 10		20,00			
		Sommano 01.A24.F10.005	dm <sup>3</sup>	20,00	€ 20,41		€ 408,20
		Sommano 6.2 <b>pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.847,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
95	18.A30.A10	<b>6.3 protezioni allo scarico e ripristini definitivi</b> Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda					
	18.A30.A10.005	005) ... consolidamenti allo scarico nel Rio Senestrere 5 x 1,0 x 2,0		10,00			
		Sommano 18.A30.A10.005	m <sup>3</sup>	10,00	€	4,26	€ 42,60
96	18.A30.A40	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					
	18.A30.A40.005	005) ... consolidamenti allo scarico nel Rio Senestrere 5 x 1,0 x 2,0		10,00			
		Sommano 18.A30.A40.005	m <sup>3</sup>	10,00	€	57,09	€ 570,90
97	18.A50.A65	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.					
	18.A50.A65.005	005) ... rivegetazione a tergo sponda 30 x 5		150,00			
		A Riportare:		150,00			€ 613,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		150,00			€ 613,50
		Sommano 18.A50.A65.005	m²	150,00	€ 0,23		€ 34,50
98	18.A55.A05	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina					
	18.A55.A05.005	005) per superfici inferiori a m² 1.000 rivegetazione a tergo sponda 30 x 5		150,00			
		Sommano 18.A55.A05.005	m²	150,00	€ 1,02		€ 153,00
		<b>Sommano 6.3 protezioni allo scarico e ripristini definitivi</b>					€ 801,00
		Riepilogo					
		<b>6.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 12.997,88
		<b>6.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.847,96
		<b>6.3 protezioni allo scarico e ripristini definitivi</b>					€ 801,00
		Sommano 6 <b>Tratta C-C'''</b>					€ 18.646,84
		<b>- scaricatore acque meteoriche</b>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>7 Tratta C-C" - limitatore portata</b>					
		<b>7.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
99	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m  (75/100) x 10 x (0,20+0,30+0,30) x 2,0		12,00			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	12,00	€	8,49	€ 101,88
100	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m  (25/100) x 10 x (0,20+0,30+0,30) x 2,0		4,00			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	4,00	€	11,02	€ 44,08
101	08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del					
		A Riportare:					€ 145,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:					€ 145,96
	08.A40.I21.120	120) DE 200, PN 10		10,00			
		Sommano 08.A40.I21.120	m	10,00	€ 40,48		€ 404,80
102	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		10 x (0,20+0,30+0,30) x 0,20		1,60			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	1,60	€ 37,00		€ 59,20
		<b>Sommano 7.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 609,96
		Riepilogo					
		<b>7.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 609,96
		<b>Sommano 7 Tratta C-C" - limitatore portata</b>					€ 609,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>8 Tratta C''-D</b>					
		<b>8.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
103	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m su aree prative $(50/100) \times 633 \times (0,32+0,30+0,30) \times 3,00$		873,54			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	873,54	€ 8,49		€ 7.416,35
104	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m su aree prative $(50/100) \times 633 \times (0,32+0,30+0,30) \times 3,00$		873,54			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	873,54	€ 11,02		€ 9.626,41
105	07.A01.A15 07.A01.A15.015	Scavo in terreni naturali 015) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente					
		A Riportare:					€ 17.042,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ordinato dalla Direzione Lavori compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m su aree prative		10,00			€ 17.042,76
		Sommano 07.A01.A15.015	m <sup>3</sup>	10,00	€ 64,37		€ 643,70
106	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m attraversamento S.P. 564 (60/100) x 15 x (0,32+0,30+0,30) x 2,50		20,70			
		Sommano 07.A01.A10.015	m <sup>3</sup>	20,70	€ 19,48		€ 403,24
107	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie					
		A Riportare:					€ 18.089,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità' oltre a 1,5 m attraversamento S.P. 564 (40/100) x 15 x (0,32+0,30+0,30) x 2,50		13,80			€ 18.089,70
		Sommano 07.A01.A10.020	m <sup>3</sup>	<u>13,80</u>	€ 24,01		€ 331,34
108	07.A01.A10 07.A01.A10.030	Scavo in strade asfaltate 030) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità oltre a 1. 5 m attraversamento S.P. 564		2,00			
		Sommano 07.A01.A10.030	m <sup>3</sup>	<u>2,00</u>	€ 124,44		€ 248,88
109	07.A01.A20 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo 025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei					
		A Riportare:					€ 18.669,92



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato attraversamento S.P. 564 15 x (0,32+0,30+0,30) x 0,15		2,07			€ 18.669,92
		Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	<u>2,07</u>	€ 15,97		€ 33,06
110	07.A01.A20 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo allo scavo 020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito		5,00			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 57,90		€ 289,50
111	07.A01.A20 07.A01.A20.035	Sovrapprezzo allo scavo 035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.		1,00			
		Sommano 07.A01.A20.035	cad	<u>1,00</u>	€ 367,99		€ 367,99
112	08.A35.H10  08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 180) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5		648,00			
		Sommano 08.A35.H10.180	m	<u>648,00</u>	€ 58,35		€ 37.810,80
113	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di					
		A Riportare:					€ 57.171,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 57.171,27
		betonaggio. su aree prative 633 x (0,32+0,30+0,30) x 0,25 attraversamento S.P. 564		145,59			
		15 x (0,32+0,30+0,30) x (2,50-0,10) Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	33,12 <u>178,71</u>	€ 37,00		€ 6.612,27
114	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ... attraversamento S.P. 564 15 x (0,32+0,30+0,30) x 2,50 Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	34,50 <u>34,50</u>	€ 6,40		€ 220,80
115	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 254,43		€ 254,43
116	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) attraversamento S.P. 564 2,20 x 15 x (0,32+0,30+0,30) x 0,15 Sommano 29.P15.A15.010	t	4,55 <u>4,55</u>	€ 8,15		€ 37,08
117	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)					
		A Riportare:					€ 64.295,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 64.295,85
		attraversamento S.P. 564 1,80 x 15 x (0,32+0,30+0,30) x (2,50-0,15)		58,37			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	58,37	€ 9,16		€ 534,67
118	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi attraversamento S.P. 564 15 x (0,32+0,30+0,30)		13,80			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	13,80	€ 8,72		€ 120,34
119	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi attraversamento S.P. 564 15 x (0,32+0,30+0,30)		13,80			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	13,80	€ 13,08		€ 180,50
		<b>Sommano 8.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 65.131,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
120	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p><b>8.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>16 x 2</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	32,00	€ 144,20		€ 4.614,40
121	08.A30.G42	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta</p> <p>A Riportare:</p>					€ 4.614,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 4.614,40
	08.A30.G42.131	131) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.		1,00			
		Sommano 08.A30.G42.131	cad	1,00	€ 1.091,76		€ 1.091,76
122	08.A30.G42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di					
		A Riportare:					€ 5.706,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 5.706,16
	08.A30.G42.176	176) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.		5,00			
		Sommano 08.A30.G42.176	cad	<u>5,00</u>	€ 1.135,54		€ 5.677,70
123	08.A30.G42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto					
		A Riportare:					€ 11.383,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 11.383,86
	08.A30.G42.221	221) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1600 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.		5,00			
		Sommano 08.A30.G42.221	cad	5,00	€ 1.175,25		€ 5.876,25
124	08.A30.G42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con					
		A Riportare:					€ 17.260,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 17.260,11
	08.A30.G42.266	266) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40 /50, condotte del diametro interno 300 /350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.		5,00			
		Sommano 08.A30.G42.266	cad	5,00	€ 1.216,32		€ 6.081,60
125	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa A Riportare:					€ 23.341,71



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.341,71
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		3,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	3,00	€ 103,29		€ 309,87
126	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		2,00			
		Sommano 08.A30.G57.010	cad	2,00	€ 121,60		€ 243,20
127	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.015	015) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 99		2,00			
		Sommano 08.A30.G57.015	cad	2,00	€ 170,50		€ 341,00
128	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		16,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	16,00	€ 192,81		€ 3.084,96
		<b>Sommano 8.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 27.320,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
129	18.A30.A45	<b>8.3 protezioni attraversamento canale Bozzoletto</b> Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera					
	18.A30.A45.005	005) ... ripristino alveo canale 5,0 x 0,80 x (2,0+2,0+2,0)		24,00			
		Sommano 18.A30.A45.005	m <sup>3</sup>	24,00	€ 83,97		€ 2.015,28
130	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma bauletto 2 x 10,0 x 0,60		12,00			
		Sommano 01.A04.H10.005	m <sup>2</sup>	12,00	€ 33,50		€ 402,00
131	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 bauletto 10,0 x 1,0 x 0,60		6,00			
		Sommano 01.A04.B20.005	m <sup>3</sup>	6,00	€ 89,60		€ 537,60
132	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della A Riportare:					€ 2.954,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.954,88
	01.A04.C30.005	stessa 005) In strutture di fondazione bauletto 10,0 x 1,0 x 0,60		6,00			
		Sommano 01.A04.C30.005	m <sup>3</sup>	6,00	€ 20,95		€ 125,70
133	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
	01.A04.E00.005	005) Di calcestruzzo cementizio armato bauletto 10,0 x 1,0 x 0,60		6,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m <sup>3</sup>	6,00	€ 8,89		€ 53,34
134	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera					
	01.A04.F70.010	010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro bauletto 10 x 10,0 x 3,0		300,00			
		Sommano 01.A04.F70.010	kg	300,00	€ 1,31		€ 393,00
		<b>Sommano 8.3 protezioni attraversamento canale Bozzoletto</b>					€ 3.526,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>8.4 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					
135	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	16,00	€ 36,91		€ 590,56
136	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	16,00	€ 34,21		€ 547,36
137	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	16,00	€ 30,71		€ 491,36
138	01.P24.A10 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 005) m³ 0.500 ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P24.A10.005	h	16,00	€ 61,11		€ 977,76
139	01.P02.E50 01.P02.E50.005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro 005) per rinforzi strutturali e cuciture chiusure setti e sigillature		100,00			
		Sommano 01.P02.E50.005	kg	100,00	€ 0,89		€ 89,00
140	01.P02.F18 01.P02.F18.005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche 005) per ripristini chiusure setti e sigillature		150,00			
		A Riportare:		150,00			€ 2.696,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		150,00			€ 2.696,04
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	150,00	€ 1,77		€ 265,50
		<b>Sommano 8.4 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 2.961,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
141	01.A22.A20	<b>8.5 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti attraversamento S.P. 564 20 x 10,0		200,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	200,00	€	0,72	€ 144,00
142	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> attraversamento S.P. 564 20 x 10,0		200,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	200,00	€	0,54	€ 108,00
143	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm attraversamento S.P. 564 20 x 10,0		200,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	200,00	€	3,95	€ 790,00
		A Riportare:					€ 1.042,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.042,00
144	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B10.015	015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 attraversamento S.P. 564 20 x 10,0		200,00			
		Sommano 01.A22.B10.015	m <sup>2</sup>	200,00	€ 6,99		€ 1.398,00
145	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti attraversamento S.P. 564 3 x 20		60,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	60,00	€ 0,79		€ 47,40
		<b>Sommano 8.5 ripristini definitivi</b>					€ 2.487,40
		Riepilogo					
		<b>8.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 65.131,36
		<b>8.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 27.320,74
		<b>8.3 protezioni attraversamento canale Bozzoletto</b>					€ 3.526,92
		<b>8.4 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 2.961,54
		A Riportare:					€ 98.940,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 98.940,56
		<b>8.5 ripristini definitivi</b>					€ 2.487,40
		<b>Sommano 8 Tratta C''-D</b>					€ 101.427,96



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>9 Sollevamento - nodo I</b>					
		<b>9.1 opere edili</b>					
146	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere					
	01.A01.A05.020	020) Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm intera area di lavoro 25,0 x 20,0 x 0,30		150,00			
		Sommano 01.A01.A05.020	m <sup>3</sup>	150,00	€	6,14	€ 921,00
147	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
	01.A01.A10.010	010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 15,0 x 15,0 x 2,7		607,50			
		Sommano 01.A01.A10.010	m <sup>3</sup>	607,50	€	3,84	€ 2.332,80
148	01.A01.A95	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300					
	01.A01.A95.005	005) Fino alla profondita' di m 3,00 approfondimento per vasche 8,0 x 7,0 x 2,50		140,00			
		Sommano 01.A01.A95.005	m <sup>3</sup>	140,00	€	31,80	€ 4.452,00
149	01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere A Riportare:					€ 7.705,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 7.705,80
	01.A01.B80.005	dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio 005) Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale approfondimento per vasche 8,0 x 7,0 x 2,50		140,00			
		Sommano 01.A01.B80.005	m <sup>3</sup>	<u>140,00</u>	€ 5,37		€ 751,80
150	28.A05.C05	Armatura di protezione pareti scavi per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.					
	28.A05.C05.015	015) Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50. approfondimento per vasche (8,0+7,0+8,0+7,0) x 2,50		75,00			
		Sommano 28.A05.C05.015	m <sup>2</sup>	<u>75,00</u>	€ 45,93		€ 3.444,75
151	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)					
	01.P03.A70.005	005) ... letto di posa per vasche 8,0 x 7,0 x 0,20		11,20			
		Sommano 01.P03.A70.005	m <sup>3</sup>	<u>11,20</u>	€ 23,19		€ 259,73
152	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per A Riportare:					€ 12.162,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.162,08
	01.A21.A20.020	spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
		020) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.					
		letto di posa per vasche					
		8,0 x 7,0 x 0,20		11,20			
		Sommano 01.A21.A20.020	m <sup>3</sup>	11,20	€ 12,28		€ 137,54
153	Cod996-10	Sollevamento Via Alba - Vasca di raccolta e calma Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine e la relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato, di: pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cm <sup>2</sup> con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (tipo calcestruzzo autocompattante SCC) vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo /disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria - 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per					
		A Riportare:					€ 12.299,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:                      l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati.                      Costituito da:                      elemento base vasca monoblocco, di dimensioni:                      lunghezza : cm 230                      (interno 200)                      larghezza : cm 230                      (interno 200)                      altezza : cm 250                      (interno 235)                      peso : Q.li 110                      prolunga, di dimensioni interne:                      lunghezza : cm 230                      (interno 200)                      larghezza : cm 230                      (interno 200)                      altezza : cm 250                      peso : Q.li 75                      soletta carrabile di copertura in c.a.v, di dimensioni:                      lunghezza : cm 230                      larghezza : cm 230                      altezza : cm 20                      peso : Q.li 24                      Completo di:                      · fori di innesto tubazioni realizzati in base alle specifiche di progetto (dimensioni e profondità)                      · aperture di ispezione della dimensione richiesta, posizionate sulla soletta                      · n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi, ispezioni al pozzetto, di luce netta 60 cm.                      · trasporto in cantiere;                      · ganci di alaggio e/o sistemi di assistenza alla posa;                      · implementazione strutturale con applicazione di tiranti di irrigidimento per il rialzo;                      · inserimento di ferri sporgenti sul perimetro vasca per zavorra antigalleggiamento;                      · materiali necessari per il serraggio e la tenuta dei giunti orizzontali di congiunzione fra gli elementi di fondo e quelli di rialzo della vasca, comprendente staffe di ancoraggio in acciaio, tasselli,                      · banda in poliuretano catramoso adesiva tipo giuntoplasto, per la tenuta del giunto.</p>					€ 12.299,62
		A Riportare:					€ 12.299,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.299,62
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;</li> <li>· certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato;</li> <li>· relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato.</li> </ul>		1,00			
		Sommano Cod996-10	a				
			corpo	1,00	€ 9.890,00		€ 9.890,00
154	Cod996-05	<p>Sollevamento Via Alba - Vasca di alloggiamento elettropompe</p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine e la relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato, di:</p> <p>pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 500 Kg/cm<sup>2</sup> con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (tipo calcestruzzo autocompattante SCC) vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008,</p> <p>Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo /disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006</p> <p>Completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco.</p> <p>Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente</p> <p>A Riportare:</p>					€ 22.189,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 22.189,62
		tassellati. Costituito da: elemento base vasca monoblocco, di dimensioni: lunghezza : cm 630 (interno 600) larghezza : cm 250 (interno 223) altezza : cm 250 (interno 235) peso : Q.li 196 prolunga, di dimensioni interne: lunghezza : cm 630 (interno 600) larghezza : cm 250 (interno 223) altezza : cm 250 peso : Q.li 152 soletta carrabile di copertura in c.a.v., di dimensioni: lunghezza : cm 630 larghezza : cm 250 altezza : cm 20 peso : Q.li 73 Completo di: · fori di innesto tubazioni realizzati in base alle specifiche di progetto (dimensioni e profondità) · aperture di ispezione della dimensione richiesta, posizionate sulla soletta · n. 4 fori nella soletta di copertura, per installazione elettropompe, spurghi, ispezioni al pozzetto, di luce netta 60 cm. · trasporto in cantiere; · ganci di alaggio e/o sistemi di assistenza alla posa; · implementazione strutturale con applicazione di tiranti di irrigidimento per il rialzo; · inserimento di ferri sporgenti sul perimetro vasca per zavorra antigalleggiamento; · materiali necessari per il serraggio e la tenuta dei giunti orizzontali di congiunzione fra gli elementi di fondo e quelli di rialzo della vasca, comprendente staffe di ancoraggio in acciaio, tasselli, · banda in poliuretano catramoso adesiva tipo giuntoplasto, per la tenuta del giunto. · rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina					
		A Riportare:					€ 22.189,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 22.189,62
		epossidica colore azzurro; · certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato; · relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato		1,00			
		Sommano Cod996-05	a corpo	1,00	€ 18.570,00		€ 18.570,00
155	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 rinfianco - zavorra (7,0+6,0+7,0+6,0) x 1,0 x 4,80 appoggio vasca manovra 2,30 x 2,30 x 3,5		124,80 18,52			
		Sommano 01.A04.B20.005	m³	143,32	€ 89,60		€ 12.841,47
156	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
	01.A04.C30.005	005) In strutture di fondazione rinfianco - zavorra (7,0+6,0+7,0+6,0) x 1,0 x 4,80 appoggio vasca manovra 2,30 x 2,30 x 3,5		124,80 18,52			
		Sommano 01.A04.C30.005	m³	143,32	€ 20,95		€ 3.002,55
157	Cod996-15	Sollevamento Via Alba - Camera di manovra Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine e la relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato, di: pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK > 500					
		A Riportare:					€ 56.603,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>Kg/cm<sup>2</sup> con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (tipo calcestruzzo autocompattante SCC) vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008,</p> <p>Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo /disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006</p> <p>Completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco.</p> <p>Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati.</p> <p>Costituito da:                      elemento base vasca monoblocco, di dimensioni:                      lunghezza : cm 230                      (interno 200)                      larghezza : cm 230                      (interno 200)                      altezza : cm 210                      (interno 195)                      peso : Q.li 81                      soletta carrabile di copertura in c.a.v., di dimensioni:                      lunghezza : cm 230                      larghezza : cm 230                      altezza : cm 20                      peso : Q.li 24</p> <p>Completo di:                      · fori di innesto tubazioni realizzati in base alle specifiche di progetto (dimensioni e profondità)                      · aperture di ispezione della</p> <p>A Riportare:</p>					€ 56.603,64
							€ 56.603,64



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dimensione richiesta, posizionate sulla soletta · n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi, ispezioni al pozzetto, di luce netta 60 cm. · trasporto in cantiere; · ganci di alaggio e/o sistemi di assistenza alla posa; · certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato; · relazione di calcolo con verifica antisismica presso il sito di posa, sottoscritta da professionista abilitato.		1,00			€ 56.603,64
		Sommano Cod996-15	a corpo	1,00	€ 4.820,00		€ 4.820,00
158	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.205	205) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 63 scarico di emergenza		6,00			
		Sommano 08.A35.H10.205	m	6,00	€ 229,67		€ 1.378,02
159	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio. letti di appoggio e rinfiacco scarico di emergenza 6,0 x 1,0 x 2,0		12,00			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	12,00	€ 37,00		€ 444,00
160	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione					
	01.A01.B87.020	020) Eseguito con mezzo meccanico					
		A Riportare:					€ 63.245,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 63.245,66
		scotico intera area di lavoro 25,0 x 20,0 x 0,30		150,00			
		scavo di sbancamento 15,0 x 15,0 x 3,0		675,00			
		scavo di approfondimento per vasche 8,0 x 7,0 x 2,50		140,00			
		a dedurre vasche e c.l.s. per rinfianco -zavorra -1 x 8,0 x 7,0 x 5,50		-308,00			
		a dedurre letti di appoggio e rinfianco condotte -1 x (5,0+5,0+8,0) x 1,0 x 2,0		-36,00			
		a dedurre fondazione superficie carrabile area recintata -1 x 10,0 x 13,0 x 0,40		-52,00			
		Sommano 01.A01.B87.020	m <sup>3</sup>	<u>569,00</u>	€ 7,87		€ 4.478,03
161	07.P02.C25 07.P02.C25.040	Chiusini 040) Chiusini di ghisa sferoidale vasca di raccolta 2 x 90 vasca di alloggiamento elettropompe 4 x 90 camera di manovra 2 x 90		180,00 360,00 180,00			
		Sommano 07.P02.C25.040	kg	<u>720,00</u>	€ 1,81		€ 1.303,20
162	08.A55.N45 08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005) ...					
		vasca di raccolta vasca di alloggiamento elettropompe camera di manovra		2,00 4,00 2,00			
		Sommano 08.A55.N45.005	cad	<u>8,00</u>	€ 76,53		€ 612,24
163	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale					
		A Riportare:					€ 69.639,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 69.639,13
	08.A55.N69.005	di uso e consumo. 005) ... tubazione di raccordo tra le vasche di raccolta e alloggiamento pompe, DN 500 mm, Spessore 5 mm (7800x0,005) x 1,0 x (3,14x0,500)		61,23			
		valvola di non ritorno a clapet su scarico di emergenza DN 600 mm corpo a becco d'oca (7800x0,008) x 0,50 x (3,14x0,6)		58,66			
		lama basculante (7800x0,008) x 0,8 x 0,8		39,94			
		telaio, cerniere, tasselli, ancoraggi, ecc .....		20,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	<u>179,83</u>	€ 18,62		€ 3.348,43
164	01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere					
	01.A24.F10.005	005) In neoprene lama basculante 0,2 x 8,0 x 8,0		12,80			
		Sommano 01.A24.F10.005	dm <sup>3</sup>	<u>12,80</u>	€ 20,41		€ 261,25
165	07.A01.A15	Scavo in terreni naturali					
	07.A01.A15.005	005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m plinti recinzione 22 x 0,60 x 0,60 x 0,60		4,75			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	<u>4,75</u>	€ 8,49		€ 40,33
166	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di A Riportare:					€ 73.289,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					€ 73.289,14
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma plinti recinzione 22 x (0,60+0,60+0,60+0,60)		52,80			
		Sommano 01.A04.H10.005	m <sup>2</sup>	52,80	€ 33,50		€ 1.768,80
167	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
	01.A04.B05.010	010) A mano plinti recinzione 22 x 0,60 x 0,60 x 0,60		4,75			
		Sommano 01.A04.B05.010	m <sup>3</sup>	4,75	€ 185,41		€ 880,70
168	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
	01.A04.C00.005	005) In struttura di fondazione plinti recinzione 22 x 0,60 x 0,60 x 0,60		4,75			
		Sommano 01.A04.C00.005	m <sup>3</sup>	4,75	€ 87,58		€ 416,01
169	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.					
	01.A18.E10.015	015) A maglie di mm 50x50 recinzione 44 x 1,80		79,20			
		Sommano 01.A18.E10.015	m <sup>2</sup>	79,20	€ 42,01		€ 3.327,19
170	Cod996-40	Provvista e posa in opera di cancello: Cannello carraio a 2 ante in acciaio zincato a caldo e verniciato a forno con polveri di poliestere colore VERDE RAL6005 ( sistema TRIPLEX - NORDZINC). Dimensioni: larghezza 4,00 m x altezza 1,75 m, a due ante Struttura ante in acciaio scatolato 40x40 mm, specchiatura in rete elettrosaldato 50x50x4 mm. Serratura normale a due mandate. Cerniere registrabili. Piantoni in acciaio scatolato 80x80 mm a cementare, di altezza totale 2,30 mt.					
		A Riportare:					€ 79.681,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 79.681,84
		Cancello certificato CE. Incluso scavo di fondazione e formazione trave interrata di irrigidimento trasversale in C.A. di dimensioni 50x50x500 cm. cancello doppia anta Sommano Cod996-40	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	€ 2.200,00		€ 2.200,00
171	01.P03.B20 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) 005) ... fondazione superficie carrabile area recintata 10,0 x 13,0 x 0,40 Sommano 01.P03.B20.005	m³	52,00 <hr/> 52,00	€ 24,34		€ 1.265,68
172	01.A21.A20 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 005) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. fondazione superficie carrabile area recintata 10,0 x 13,0 x 0,40 Sommano 01.A21.A20.005	m³	52,00 <hr/> 52,00	€ 6,42		€ 333,84
173	01.A22.B00 01.A22.B00.030	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi finitura superficiale carrabile area recintata					
		A Riportare:					€ 83.481,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 83.481,36
		10,0 x 13,0		130,00			
		a dedurre vasche					
		-1 x 5,0 x 6,0		-30,00			
		raccordi alla viabilità esterna					
		- ripristini Via Alba		50,00			
		Sommano 01.A22.B00.030	m²	<u>150,00</u>	€ 8,72		€ 1.308,00
174	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi finitura superficiale carrabile area recintata					
		10,0 x 13,0		130,00			
		a dedurre vasche					
		-1 x 5,0 x 6,0		-30,00			
		raccordi alla viabilità esterna					
		- ripristini Via Alba		50,00			
		Sommano 01.A22.B00.040	m²	<u>150,00</u>	€ 13,08		€ 1.962,00
175	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti					
		raccordi alla viabilità esterna					
		- ripristini Via Alba		50,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m²	<u>50,00</u>	€ 0,72		€ 36,00
176	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
		A Riportare:					€ 86.787,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 86.787,36
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> raccordi alla viabilità esterna - ripristini Via Alba		50,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	50,00	€ 0,54		€ 27,00
177	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm raccordi alla viabilità esterna - ripristini Via Alba		50,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	50,00	€ 3,95		€ 197,50
178	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B10.010	010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 raccordi alla viabilità esterna - ripristini Via Alba		50,00			
		A Riportare:		50,00			€ 87.011,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		50,00			€ 87.011,86
		Sommano 01.A22.B10.010	m <sup>2</sup>	<u>50,00</u>	€ 5,64		€ 282,00
179	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti		100,00			
		raccordi alla viabilità esterna - ripristini Via Alba		<u>100,00</u>	€ 0,79		€ 79,00
		Sommano 04.P83.B03.005	m				
		<b>Sommano 9.1 opere edili</b>					<u>€ 87.372,86</u>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
180	Cod996-30	<p><b>9.2 opere elettromeccaniche</b></p> <p>Sollevamento Via Alba – elettropompe Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettromeccanica per stazione di pompaggio, comprensiva di:</p> <p><u>n. 3 Elettropompe sommergibili per liquami fognari a girante aperta</u> <u>Tipo Grundfos</u> <u>SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D o equivalente</u></p> <p>Portata : 57,0 lt/sec Prevalenza : 21,0 mt. Potenza nominale: 18,5 kW grado di protezione IP 68 con mt. 10 di cavo S1BN8-F Mandata corpo pompa : 150 mm. Materiali: - corpo pompa: Ghisa - girante : Ghisa - motore: Ghisa</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· piedi di accoppiamento RAPIDO,</li> <li>· attacchi guida superiore e tubi guida da 4" in acciaio inox,</li> <li>· maniglie, catene di sollevamento e grilli in in acciaio inox,</li> <li>· n. 3 regolatori di livello senza mercurio per livello minimo, massimo e allarme in vasca,</li> <li>· valvole di ritegno a palla DN150,</li> <li>· saracinesche DN150.</li> <li>· tubazioni di mandata in acciaio inox, fino alla camera di manovra;</li> <li>· collettore di raccordo alla tubazione in PEAD De 280 mm in uscita dalla camera di manovra;</li> <li>· staffe di ancoraggio in acciaio inox.</li> </ul> <p>Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conformità di installazione, progettazione esecutiva degli impianti elettrici se necessaria, collaudi, libretti d'uso e manutenzione, prove di collaudo e ogni opera accessoria per la realizzazione a regola d'arte e presa in consegna dell'ente appaltante.</p>					
		Sommano Cod996-30	a corpo	1,00			
				1,00	€ 41.630,00		€ 41.630,00
181	Cod996-35	<p>Sollevamento Via Alba – quadro elettrico Fornitura e posa in opera di</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 41.630,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Quadro Elettrico stella-triangolo per n. 3 elettropompe di sollevamento trifase da 18.5 kW cadauna, per una potenza totale 56 kW, completo di PLC e modem, carpenteria di sostegno e quadro in acciaio inox, allocato entro armadio in vetroresina per esterno. Comprensivo dell'impianto di messa a terra e collegamenti alle elettropompe ed al contatore Enel. Il tutto montato in opera, funzionante, corredato di certificati di origine e idoneità, dichiarazioni di conformità di installazione, progettazione esecutiva degli impianti elettrici se necessaria, collaudi, libretti d'uso e manutenzione, prove di collaudo e ogni opera accessoria per la realizzazione a regola d'arte e presa in consegna dell'ente appaltante.					€ 41.630,00
		Sommano Cod996-35	a	1,00			
			corpo	1,00	€ 10.730,00		€ 10.730,00
		<b>Sommano 9.2 opere elettromeccaniche</b>					€ 52.360,00
		Riepilogo					
		<b>9.1 opere edili</b>					€ 87.372,86
		<b>9.2 opere elettromeccaniche</b>					€ 52.360,00
		<b>Sommano 9 Sollevamento - nodo I</b>					€ 139.732,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>10 Tratta L-H</b>					
		<b>10.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
182	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m  (70/100) x 24 x (0,40+0,30+0,30) x 2,20  Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	36,96 <hr/> 36,96	€ 8,49	€	313,79
183	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m  (30/100) x 24 x (0,40+0,30+0,30) x 2,20  Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	15,84 <hr/> 15,84	€ 11,02	€	174,56
184	07.A01.A15 07.A01.A15.015	Scavo in terreni naturali 015) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare  A Riportare:				€	488,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m					€ 488,35
				2,00			
		Sommano 07.A01.A15.015	m <sup>3</sup>	2,00	€ 64,37		€ 128,74
185	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.190	190) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 40		24,00			
		Sommano 08.A35.H10.190	m	24,00	€ 94,30		€ 2.263,20
186	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		24 x (0,40+0,30+0,30) x 0,30		7,20			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	7,20	€ 37,00		€ 266,40
		<b>Sommano 10.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 3.146,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
187	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p><b>10.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>1 x 1,5</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	1,50	€ 144,20	€	216,30
188	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione</p> <p>A Riportare:</p>				€	216,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 216,30
	08.A30.G45.121	121) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1100 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1850 mm.		1,00			
		Sommano 08.A30.G45.121	cad	1,00	€ 1.215,92		€ 1.215,92
189	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		1,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	1,00	€ 192,81		€ 192,81
		<b>Sommano 10.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 1.625,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>10.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					
190	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	<u>16,00</u>	€ 36,91		€ 590,56
191	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	<u>16,00</u>	€ 34,21		€ 547,36
192	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	<u>16,00</u>	€ 30,71		€ 491,36
193	01.P24.A10 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 005) m³ 0.500 ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P24.A10.005	h	<u>16,00</u>	€ 61,11		€ 977,76
194	01.P02.E50 01.P02.E50.005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro 005) per rinforzi strutturali e cuciture chiusure setti e sigillature		100,00			
		Sommano 01.P02.E50.005	kg	<u>100,00</u>	€ 0,89		€ 89,00
195	01.P02.F18 01.P02.F18.005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche 005) per ripristini chiusure setti e sigillature		150,00			
		A Riportare:		150,00			€ 2.696,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		150,00			€ 2.696,04
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	150,00	€ 1,77		€ 265,50
		<b>Sommano 10.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 2.961,54
		Riepilogo					
		10.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini					€ 3.146,69
		10.2 pozzetti e organi di manovra					€ 1.625,03
		10.3 collegamenti e raccordi reti esistenti					€ 2.961,54
		Sommano 10 Tratta L-H					€ 7.733,26



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>11 Tratta G-H</b>					
		<b>11.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
196	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(50/100) \times 43 \times (0,40+0,30+0,30) \times 3,00$		64,50			
		Sommano 07.A01.A15.005	m³	64,50	€ 8,49	€	547,61
197	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(50/100) \times 43 \times (0,40+0,30+0,30) \times 3,00$		64,50			
		Sommano 07.A01.A15.010	m³	64,50	€ 11,02	€	710,79
198	07.A01.A15 07.A01.A15.015	Scavo in terreni naturali 015) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare					
		A Riportare:				€	1.258,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m					€ 1.258,40
				2,00			
		Sommano 07.A01.A15.015	m <sup>3</sup>	2,00	€ 64,37		€ 128,74
199	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.190	190) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 40		43,00			
		Sommano 08.A35.H10.190	m	43,00	€ 94,30		€ 4.054,90
200	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		43 x (0,40+0,30+0,30) x 0,30		12,90			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	12,90	€ 37,00		€ 477,30
		<b>Sommano 11.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 5.919,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
201	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p><b>11.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>2 x 2,0</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	4,00	€ 144,20	€	576,80
202	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione</p> <p>A Riportare:</p>				€	576,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 576,80
	08.A30.G45.231	231) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2350 mm.		1,00			
		Sommano 08.A30.G45.231	cad	1,00	€ 1.299,41		€ 1.299,41
203	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto					
		A Riportare:					€ 1.876,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 1.876,21
	08.A30.G45.286	286) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2600 mm.		1,00			
		Sommano 08.A30.G45.286	cad	1,00	€ 1.340,48		€ 1.340,48
204	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		1,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	1,00	€ 103,29		€ 103,29
205	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di A Riportare:					€ 3.319,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					€ 3.319,98
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	2,00	€ 192,81		€ 385,62
		<b>Sommano 11.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 3.705,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>11.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					
206	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	16,00	€ 36,91		€ 590,56
207	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	16,00	€ 34,21		€ 547,36
208	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	16,00	€ 30,71		€ 491,36
209	01.P24.A10 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 005) m³ 0.500 ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc.. 2 x 8		16,00			
		Sommano 01.P24.A10.005	h	16,00	€ 61,11		€ 977,76
210	01.P02.E50 01.P02.E50.005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro 005) per rinforzi strutturali e cuciture chiusure setti e sigillature		100,00			
		Sommano 01.P02.E50.005	kg	100,00	€ 0,89		€ 89,00
211	01.P02.F18 01.P02.F18.005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche 005) per ripristini chiusure setti e sigillature		150,00			
		A Riportare:		150,00			€ 2.696,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		150,00			€ 2.696,04
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	150,00	€ 1,77		€ 265,50
		<b>Sommano 11.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 2.961,54
		Riepilogo					
		<b>11.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 5.919,34
		<b>11.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 3.705,60
		<b>11.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 2.961,54
		<b>Sommano 11 Tratta G-H</b>					€ 12.586,48



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>12 Tratta H-I</b>					
		<b>12.1 scavi, demolizioni, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
212	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali scavi, messa a nudo, raccordi, ture, aggettamenti, sigillature, ritombamenti ripristini, ecc.. 2 x 4		8,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	8,00	€ 36,91	€	295,28
213	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali scavi, messa a nudo, raccordi, ture, aggettamenti, sigillature, ritombamenti ripristini, ecc.. 2 x 4		8,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	8,00	€ 34,21	€	273,68
214	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali scavi, messa a nudo, raccordi, ture, aggettamenti, sigillature, ritombamenti ripristini, ecc.. 2 x 4		8,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	8,00	€ 30,71	€	245,68
215	08.P70.A20  08.P70.A20.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego 020) Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp aggettament 10 x 24		240,00			
		Sommano 08.P70.A20.020	h	240,00	€ 4,48	€	1.075,20
216	01.P24.A10  01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 005) m³ 0.500 scavi, messa a nudo, raccordi, sigillature, ritombamenti ripristini, A Riportare:					€ 1.889,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 1.889,84
		ecc..					
		2 x 4		8,00			
		Sommano 01.P24.A10.005	h	8,00	€ 61,11		€ 488,88
217	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24					
	01.P04.A60.010	010) lavorati a macchina ture, ripristini lisciate e sigillature		400,00			
		Sommano 01.P04.A60.010	cad	400,00	€ 0,33		€ 132,00
218	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche					
	01.P02.F18.005	005) per ripristini ture, ripristini lisciate e sigillature		300,00			
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	300,00	€ 1,77		€ 531,00
219	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione					
	01.A02.A50.005	005) Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione tratta Rio Bozzolo da attraversare - lunghezza 4 m 4 x (1/2) x (3,00x2,50)		15,00			
		Sommano 01.A02.A50.005	m <sup>3</sup>	15,00	€ 208,04		€ 3.120,60
220	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
221	29.P15.A40	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)					
	29.P15.A40.015	015) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)					
		A Riportare:					€ 6.416,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.416,75
		demolizione tratta Rio Bozzolo da attraversare - lunghezza 4 m 2,2 x 4 x (1/2) x (3,00x2,50)		33,00			
		Sommano 29.P15.A40.015	t	33,00	€ 8,65		€ 285,45
222	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.200	200) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 50		9,00			
		Sommano 08.A35.H10.200	m	9,00	€ 139,90		€ 1.259,10
223	07.P03.D05	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico					
	07.P03.D05.055	055) per tubi DN 600 guaina		4,00			
		Sommano 07.P03.D05.055	m	4,00	€ 121,45		€ 485,80
224	07.A10.J05	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati					
	07.A10.J05.045	045) per tubi DN 600 guaina		4,00			
		Sommano 07.A10.J05.045	m	4,00	€ 40,33		€ 161,32
225	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte.					
	01.A04.B15.010	010) Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> sottofondo 4,0 x 3,50 x 0,20		2,80			
		A Riportare:		2,80			€ 8.608,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		2,80			€ 8.608,42
		Sommano 01.A04.B15.010	m <sup>3</sup>	<u>2,80</u>	€ 66,62		€ 186,54
226	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
	01.A04.C30.005	005) In strutture di fondazione sottofondo 4,0 x 3,50 x 0,20		2,80			
		Sommano 01.A04.C30.005	m <sup>3</sup>	<u>2,80</u>	€ 20,95		€ 58,66
227	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 ricostruzione tratta Rio Bozzolo da attraversare - lunghezza 4 m 4 x (1/2) x (3,00x2,50)		15,00			
		Sommano 01.A04.B20.005	m <sup>3</sup>	<u>15,00</u>	€ 89,60		€ 1.344,00
228	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
	01.A04.C03.020	020) In strutture armate ricostruzione tratta Rio Bozzolo da attraversare - lunghezza 4 m 4 x (1/2) x (3,00x2,50)		15,00			
		Sommano 01.A04.C03.020	m <sup>3</sup>	<u>15,00</u>	€ 37,38		€ 560,70
229	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
	01.A04.E00.005	005) Di calcestruzzo cementizio armato ricostruzione tratta Rio Bozzolo da attraversare - lunghezza 4 m 4 x (1/2) x (3,00x2,50)		15,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m <sup>3</sup>	<u>15,00</u>	€ 8,89		€ 133,35
		A Riportare:					€ 10.891,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.891,67
230	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido					
	01.A04.F10.005	005) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm ricostruzione tratta Rio Bozzolo da attraversare - lunghezza 4 m 80 x 4 x (1/2) x (3,00x2,50)		1.200,00			
		Sommano 01.A04.F10.005	kg	1.200,00	€ 1,38		€ 1.656,00
231	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera					
	01.A04.F70.010	010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro ricostruzione tratta Rio Bozzolo da attraversare - lunghezza 4 m 10 x 4 x (1/2) x (3,00x2,50)		150,00			
		Sommano 01.A04.F70.010	kg	150,00	€ 1,31		€ 196,50
232	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma ricostruzione tratta Rio Bozzolo da attraversare - lunghezza 4 m pareti esterne 2 x 4 x 2,50 pareti interne 2 x 4 x 2,00 volta 4 x 2,0		20,00 16,00 8,00			
		Sommano 01.A04.H10.005	m <sup>2</sup>	44,00	€ 33,50		€ 1.474,00
		<b>Sommano 12.1 scavi, demolizioni, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 14.218,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
233	08.A30.G45	<p><b>12.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti</p>					
	08.A30.G45.301	301) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.		1,00			
		Sommano 08.A30.G45.301	cad	1,00	€ 1.350,65		€ 1.350,65
234	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		1,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	1,00	€ 192,81		€ 192,81
		Sommano 12.2 <b>pozzetti e organi di manovra</b>					€ 1.543,46
		Riepilogo					
		12.1 <b>scavi, demolizioni, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 14.218,17
		12.2 <b>pozzetti e organi di manovra</b>					€ 1.543,46
		Sommano 12 <b>Tratta H-I</b>					€ 15.761,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>13 Tratta L'-I</b>					
		<b>13.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
235	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m su aree prative $(35/100) \times 15 \times (0,63+0,30+0,30) \times 4,00$		25,83			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	25,83	€ 8,49		€ 219,30
236	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m su aree prative $(65/100) \times 15 \times (0,63+0,30+0,30) \times 4,00$		47,97			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	47,97	€ 11,02		€ 528,63
237	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale					
		A Riportare:					€ 747,93



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m su strada (40/100) x 15 x (0,63+0,30+0,30) x 3,50					€ 747,93
		Sommano 07.A01.A10.015	m <sup>3</sup>	25,83			
				<u>25,83</u>	€ 19,48		€ 503,17
238	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità' oltre a 1,5 m su strada (60/100) x 15 x (0,63+0,30+0,30) x					
		A Riportare:					€ 1.251,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 1.251,10
		3,50		38,75			
		Sommano 07.A01.A10.020	m <sup>3</sup>	<u>38,75</u>	€ 24,01		€ 930,39
239	01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio					
	01.A01.B80.005	005) Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale 30 x (0,63+0,30+0,30) x 1,50		55,35			
		Sommano 01.A01.B80.005	m <sup>3</sup>	<u>55,35</u>	€ 5,37		€ 297,23
240	07.A01.A20	Sovrapprezzo allo scavo					
	07.A01.A20.025	025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato su strada 15 x (0,63+0,30+0,30) x 0,15		2,77			
		Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	<u>2,77</u>	€ 15,97		€ 44,24
241	07.A01.A20	Sovrapprezzo allo scavo					
	07.A01.A20.020	020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito		5,00			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 57,90		€ 289,50
242	07.A01.A20	Sovrapprezzo allo scavo					
	07.A01.A20.035	035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.					
		A Riportare:					€ 2.812,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.812,46
				1,00			
		Sommano 07.A01.A20.035	cad	1,00	€ 367,99		€ 367,99
243	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.205	205) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 63		30,00			
		Sommano 08.A35.H10.205	m	30,00	€ 229,67		€ 6.890,10
244	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		su prato					
		15 x (0,63+0,30+0,30) x 0,40		7,38			
		su strada					
		15 x (0,63+0,30+0,30) x (3,50-0,10)		62,73			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	70,11	€ 37,00		€ 2.594,07
245	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ...					
		su strada					
		15 x (0,63+0,30+0,30) x 3,50		64,58			
		Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	64,58	€ 6,40		€ 413,31
246	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei					
		A Riportare:					€ 13.077,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 13.077,93
		materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 254,43		€ 254,43
247	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) su strada 2,2 x 15 x (0,63+0,30+0,30) x 0,15		6,09			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	<u>6,09</u>	€ 8,15		€ 49,63
248	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) su strada 1,8 x 15 x (0,63+0,30+0,30) x (3,50 -0,15)		111,25			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>111,25</u>	€ 9,16		€ 1.019,05
249	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi su strada					
		A Riportare:					€ 14.401,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.401,04
		15 x (0,63+0,30+0,30)		18,45			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	18,45	€ 8,72		€ 160,88
250	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi su strada					
		15 x (0,63+0,30+0,30)		18,45			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	18,45	€ 13,08		€ 241,33
		<b>Sommano 13.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 14.803,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
251	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p><b>13.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>2 x 2,5</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	5,00	€ 144,20	€	721,00
252	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione</p> <p>A Riportare:</p>				€	721,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 721,00
	08.A30.G45.316	316) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.		2,00			
		Sommano 08.A30.G45.316	cad	2,00	€ 1.360,83		€ 2.721,66
253	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		1,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	1,00	€ 103,29		€ 103,29
254	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
		A Riportare:					€ 3.545,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.545,95
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		1,00			
		Sommano 08.A30.G57.010	cad	1,00	€ 121,60		€ 121,60
255	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.015	015) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 99		1,00			
		Sommano 08.A30.G57.015	cad	1,00	€ 170,50		€ 170,50
256	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	2,00	€ 192,81		€ 385,62
		<b>Sommano 13.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.223,67



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>13.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					
257	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc..		8,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	8,00	€ 36,91		€ 295,28
258	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc..		8,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	8,00	€ 34,21		€ 273,68
259	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc..		8,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	8,00	€ 30,71		€ 245,68
260	01.P24.A10 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 005) m³ 0.500 ricerca tubazioni, messa a nudo, formazione brecce per passaggio, raccordi, sigillature, ecc..		8,00			
		Sommano 01.P24.A10.005	h	8,00	€ 61,11		€ 488,88
261	01.P02.E50 01.P02.E50.005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro 005) per rinforzi strutturali e cuciture chiusure setti e sigillature		100,00			
		Sommano 01.P02.E50.005	kg	100,00	€ 0,89		€ 89,00
262	01.P02.F18 01.P02.F18.005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche 005) per ripristini chiusure setti e sigillature		150,00			
		Sommano 01.P02.F18.005	kg	150,00	€ 1,77		€ 265,50
		<b>Sommano 13.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 1.658,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
263	01.A22.A20	13.4 <b>ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti su strada 15 x 2,0		30,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	30,00	€	0,72	€ 21,60
264	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> su strada 15 x 2,0		30,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	30,00	€	0,54	€ 16,20
265	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm su strada 15 x 2,0		30,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	30,00	€	3,95	€ 118,50
		A Riportare:					€ 156,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 156,30
266	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B10.015	015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 su strada 15 x 2,0		30,00			
		Sommano 01.A22.B10.015	m <sup>2</sup>	30,00	€ 6,99		€ 209,70
267	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti su strada 2 x 15		30,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	30,00	€ 0,79		€ 23,70
		<b>Sommano 13.4 ripristini definitivi</b>					€ 389,70
		Riepilogo					
		<b>13.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 14.803,25
		<b>13.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.223,67
		<b>13.3 collegamenti e raccordi reti esistenti</b>					€ 1.658,02
		<b>13.4 ripristini definitivi</b>					€ 389,70
		A Riportare:					€ 21.074,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 21.074,64
		<b>Sommano 13 Tratta L'-I</b>					€ 21.074,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>14 Tratta I-H-G</b>					
		<b>14.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
268	07.A01.A12 07.A01.A12.005	Svavo in strade non asfaltate 005) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilit� delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondita fino a 1,5 m 50 x 0,70 x 1,50		52,50			
		Sommano 07.A01.A12.005	m <sup>3</sup>	52,50	€ 12,03		€ 631,58
269	07.A01.A12 07.A01.A12.010	Svavo in strade non asfaltate 010) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilit� delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondita oltre a 1,5 m 50 x 0,70 x 0,10		3,50			
		Sommano 07.A01.A12.010	m <sup>3</sup>	3,50	€ 16,06		€ 56,21
270	08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di A Riportare:					€ 687,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:					€ 687,79
	08.A40.I21.135	135) DE 280, PN 10		50,00			
		Sommano 08.A40.I21.135	m	50,00	€ 70,93		€ 3.546,50
271	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)					
	01.P03.A70.005	005) ... 50 x 0,70 x 0,45		15,75			
		Sommano 01.P03.A70.005	m <sup>3</sup>	15,75	€ 23,19		€ 365,24
272	07.P21.V20	Nastri					
	07.P21.V20.005	005) Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm		50,00			
		Sommano 07.P21.V20.005	m	50,00	€ 0,06		€ 3,00
273	07.A11.K20	Posa in opera Nastri					
	07.A11.K20.005	005) Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		50,00			
		Sommano 07.A11.K20.005	m	50,00	€ 1,37		€ 68,50
		<b>Sommano 14.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 4.671,03
		Riepilogo					
		<b>14.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 4.671,03
		<b>Sommano 14 Tratta I-H-G</b>					€ 4.671,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>15 Tratta G-F</b>					
		<b>15.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
274	07.A01.A10 07.A01.A10.005	Scavo in strade asfaltate 005) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m (1/2) x 480 x 0,70 x 1,50		252,00			
		Sommano 07.A01.A10.005	m <sup>3</sup>	252,00	€ 14,34		€ 3.613,68
275	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m (1/2) x 480 x 0,70 x 1,50		252,00			
		A Riportare:		252,00			€ 3.613,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		252,00			€ 3.613,68
		Sommano 07.A01.A10.015	m <sup>3</sup>	<u>252,00</u>	€ 19,48		€ 4.908,96
276	07.A01.A10 07.A01.A10.010	Scavo in strade asfaltate 010) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondita oltre a 1,5 m (1/2) x 480 x 0,70 x 0,10		16,80			
		Sommano 07.A01.A10.010	m <sup>3</sup>	<u>16,80</u>	€ 18,10		€ 304,08
277	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondita' oltre a 1,5 m (1/2) x 480 x 0,70 x 0,10		16,80			
		Sommano 07.A01.A10.020	m <sup>3</sup>	<u>16,80</u>	€ 24,01		€ 403,37
		A Riportare:					€ 9.230,09



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 9.230,09
278	07.A01.A10 07.A01.A10.025	Scavo in strade asfaltate 025) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m		5,00			
		Sommano 07.A01.A10.025	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 78,13		€ 390,65
279	07.A01.A10 07.A01.A10.030	Scavo in strade asfaltate 030) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità oltre a 1. 5 m		1,00			
		Sommano 07.A01.A10.030	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 124,44		€ 124,44
280	07.A01.A20 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo allo scavo 020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito					
		A Riportare:					€ 9.745,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.745,18
		(5/100) x 480 x 0,70 x 1,60		26,88			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	26,88	€ 57,90		€ 1.556,35
281	07.A01.A20	Sovrapprezzo allo scavo					
	07.A01.A20.025	025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato					
		480 x 0,70 x 0,15		50,40			
		Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	50,40	€ 15,97		€ 804,89
282	08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:					
	08.A40.I21.135	135) DE 280, PN 10		480,00			
		Sommano 08.A40.I21.135	m	480,00	€ 70,93		€ 34.046,40
283	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)					
	01.P03.A70.005	005) ...					
		480 x 0,70 x 0,45		151,20			
		Sommano 01.P03.A70.005	m <sup>3</sup>	151,20	€ 23,19		€ 3.506,33
284	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		A Riportare:					€ 49.659,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 49.659,15
		480 x 0,70 x (1,60-0,45-0,10)		352,80			
		Sommano Cod996-45	m³	<u>352,80</u>	€ 37,00		€ 13.053,60
285	07.P21.V20	Nastri					
	07.P21.V20.005	005) Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm		480,00			
		Sommano 07.P21.V20.005	m	<u>480,00</u>	€ 0,06		€ 28,80
286	07.A11.K20	Posa in opera Nastri					
	07.A11.K20.005	005) Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere		480,00			
		Sommano 07.A11.K20.005	m	<u>480,00</u>	€ 1,37		€ 657,60
287	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ... 480 x 0,70 x 1,60		537,60			
		Sommano 01.P26.A45.005	m³	<u>537,60</u>	€ 6,40		€ 3.440,64
288	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 254,43		€ 254,43
289	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
		A Riportare:					€ 67.094,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 67.094,22
		2,2 x 480 x 0,70 x 0,15		110,88			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	<u>110,88</u>	€ 8,15		€ 903,67
290	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)					
		1,80 x 480 x 0,70 x (1,60-0,15)		876,96			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>876,96</u>	€ 9,16		€ 8.032,95
291	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 480 x 0,70		336,00			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	<u>336,00</u>	€ 8,72		€ 2.929,92
292	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi 480 x 0,70		336,00			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	<u>336,00</u>	€ 13,08		€ 4.394,88
		A Riportare:					€ 83.355,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 83.355,64
		Sommano 15.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini					€ 83.355,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
293	07.A01.A10 07.A01.A10.015	<p><b>15.2 reti interferenti</b></p> <p>Scavo in strade asfaltate</p> <p>015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m</p> <p>300 x 0,50 x 1,50</p> <p>Sommano 07.A01.A10.015</p>					
				225,00			
			m <sup>3</sup>	225,00	€ 19,48		€ 4.383,00
294	07.A01.A20 07.A01.A20.025	<p>Sovrapprezzo allo scavo</p> <p>025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato</p> <p>300 x 0,50 x 0,15</p> <p>Sommano 07.A01.A20.025</p>					
				22,50			
			m <sup>3</sup>	22,50	€ 15,97		€ 359,33
295	07.P06.G10  07.P06.G10.030	<p>Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.</p> <p>030) SDR 11, PN 16, diam. 63 mm</p>					
				100,00			
		A Riportare:		100,00			€ 4.742,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		100,00			€ 4.742,33
		Sommano 07.P06.G10.030	m	<u>100,00</u>	€ 3,62		€ 362,00
296	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.					
	07.P06.G10.040	040) SDR 11, PN 16, diam. 90 mm		100,00			
		Sommano 07.P06.G10.040	m	<u>100,00</u>	€ 7,34		€ 734,00
297	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.					
	07.P06.G10.050	050) SDR 11, PN 16, diam. 125 mm		100,00			
		Sommano 07.P06.G10.050	m	<u>100,00</u>	€ 14,32		€ 1.432,00
298	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere					
	07.A09.I05.010	010) per tubi diam. 40 - 63 mm		100,00			
		Sommano 07.A09.I05.010	m	<u>100,00</u>	€ 3,64		€ 364,00
299	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere					
	07.A09.I05.020	020) per tubi diam. 90 mm		100,00			
		Sommano 07.A09.I05.020	m	<u>100,00</u>	€ 6,36		€ 636,00
300	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre					
		A Riportare:					€ 8.270,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 8.270,33
	07.A09.I10.010	da 6 m compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere 010) per tubi diam. 125 mm		100,00			
		Sommano 07.A09.I10.010	m	<u>100,00</u>	€ 9,24		€ 924,00
301	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16					
	07.P07.H05.005	005) DN 50		2,00			
		Sommano 07.P07.H05.005	cad	<u>2,00</u>	€ 59,83		€ 119,66
302	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16					
	07.P07.H05.015	015) DN 80		2,00			
		Sommano 07.P07.H05.015	cad	<u>2,00</u>	€ 91,84		€ 183,68
303	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16					
	07.P07.H05.025	025) DN 125					
		A Riportare:					€ 9.497,67



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		2,00			€ 9.497,67
304	07.A14.N05	Sommano 07.P07.H05.025	cad	<u>2,00</u>	€ 119,71		€ 239,42
	07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere 005) per DN fino a 100		4,00			
305	07.A14.N05	Sommano 07.A14.N05.005	cad	<u>4,00</u>	€ 16,91		€ 67,64
	07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere 010) per DN 150		2,00			
306	07.A17.Q05	Sommano 07.A14.N05.010	cad	<u>2,00</u>	€ 35,84		€ 71,68
	07.A17.Q05.005	Costruzione pezzi speciali 005) Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc. compresa la fornitura dei materiali occorrenti per diametri fino a DN 100		100,00			
307	07.A17.Q05	Sommano 07.A17.Q05.005	kg	<u>100,00</u>	€ 3,45		€ 345,00
	07.A17.Q05.010	Costruzione pezzi speciali 010) Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc. compresa la fornitura dei materiali occorrenti per diametri da DN 125 a 300		50,00			
308	07.A17.Q10	Sommano 07.A17.Q05.010	kg	<u>50,00</u>	€ 2,06		€ 103,00
	07.A17.Q10.005	Posa pezzi speciali 005) Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc. esclusi i tagli e le saldature da computare a parte					
		A Riportare:					€ 10.324,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		150,00			€ 10.324,41
		Sommano 07.A17.Q10.005	kg	<u>150,00</u>	€ 0,78		€ 117,00
309	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:					
	08.A30.G39.005	005) dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)		5,00			
		Sommano 08.A30.G39.005	cad	<u>5,00</u>	€ 531,70		€ 2.658,50
310	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		5,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	<u>5,00</u>	€ 192,81		€ 964,05
311	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)					
	01.P03.A70.005	005) ... 300 x 0,50 x 0,40		60,00			
		Sommano 01.P03.A70.005	m³	<u>60,00</u>	€ 23,19		€ 1.391,40
312	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con					
		A Riportare:					€ 15.455,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 15.455,36
		cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		300 x 0,50 x (1,50-0,40-0,10)		150,00			
		Sommano Cod996-45	m³	<u>150,00</u>	€ 37,00		€ 5.550,00
313	07.P21.V20	Nastri					
	07.P21.V20.005	005) Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm					
				300,00			
		Sommano 07.P21.V20.005	m	<u>300,00</u>	€ 0,06		€ 18,00
314	07.A11.K20	Posa in opera Nastri					
	07.A11.K20.005	005) Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere					
				300,00			
		Sommano 07.A11.K20.005	m	<u>300,00</u>	€ 1,37		€ 411,00
315	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ...					
		300 x 0,50 x 1,50		225,00			
		Sommano 01.P26.A45.005	m³	<u>225,00</u>	€ 6,40		€ 1.440,00
316	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
		2,2 x 300 x 0,50 x 0,15		49,50			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	<u>49,50</u>	€ 8,15		€ 403,43
317	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER					
		A Riportare:					€ 23.277,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.277,79
		17 05 04)					
		1,80 x 300 x 0,50 x (1,50-0,15)		364,50			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	364,50	€ 9,16		€ 3.338,82
318	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 300 x 0,50		150,00			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	150,00	€ 8,72		€ 1.308,00
319	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi 300 x 0,50		150,00			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	150,00	€ 13,08		€ 1.962,00
		Sommano 15.2 <b>reti interferenti</b>					€ 29.886,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
320	01.A22.A20	<b>15.3 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 560 x 2,0		1.120,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	1.120,00	€ 0,72		€ 806,40
321	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> 560 x 2,0		1.120,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	1.120,00	€ 0,54		€ 604,80
322	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm (50/100) x 560 x 2,0		560,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	560,00	€ 3,95		€ 2.212,00
323	07.A19.S30	Messa in quota Chiusini					
	07.A19.S30.020	020) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la					
		A Riportare:					€ 3.623,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.623,20
		rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm per chiusini misura 31 x 31		5,00			
		Sommano 07.A19.S30.020	cad	5,00	€ 44,32		€ 221,60
324	07.A19.S30	Messa in quota Chiusini					
	07.A19.S30.025	025) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm per chiusini di manovra		5,00			
		Sommano 07.A19.S30.025	cad	5,00	€ 65,83		€ 329,15
325	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B10.010	010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 560 x 2,0		1.120,00			
		Sommano 01.A22.B10.010	m <sup>2</sup>	1.120,00	€ 5,64		€ 6.316,80
326	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo					
		A Riportare:					€ 10.490,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					€ 10.490,75
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 1 x 560		560,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	560,00	€ 0,79		€ 442,40
		Sommano 15.3 <b>ripristini definitivi</b>					€ 10.933,15
		Riepilogo					
		15.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini					€ 83.355,64
		15.2 reti interferenti					€ 29.886,61
		15.3 <b>ripristini definitivi</b>					€ 10.933,15
		Sommano 15 <b>Tratta G-F</b>					€ 124.175,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>16 Tratta F-D</b>					
		<b>16.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
327	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(55/100) \times 292 \times (0,40+0,30+0,30) \times 2,70$		433,62			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	433,62	€	8,49	€ 3.681,43
328	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(45/100) \times 292 \times (0,40+0,30+0,30) \times 2,70$		354,78			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	354,78	€	11,02	€ 3.909,68
329	07.A01.A15 07.A01.A15.015	Scavo in terreni naturali 015) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare					
		A Riportare:					€ 7.591,11



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m					€ 7.591,11
				2,00			
		Sommano 07.A01.A15.015	m <sup>3</sup>	<u>2,00</u>	€ 64,37		€ 128,74
330	07.A01.A20 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo allo scavo 020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito					
				5,00			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 57,90		€ 289,50
331	08.A35.H10  08.A35.H10.190	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 190) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 40					
				292,00			
		Sommano 08.A35.H10.190	m	<u>292,00</u>	€ 94,30		€ 27.535,60
332	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio. 292 x (0,40+0,30+0,30) x 0,30					
				87,60			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	<u>87,60</u>	€ 37,00		€ 3.241,20
		A Riportare:					€ 38.786,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 38.786,15
		Sommano 16.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini					€ 38.786,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
333	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p><b>16.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>5 x 2</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	10,00	€ 144,20	€	1.442,00
334	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione</p> <p>A Riportare:</p>				€	1.442,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 1.442,00
	08.A30.G45.231	231) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2350 mm.		3,00			
		Sommano 08.A30.G45.231	cad	3,00	€ 1.299,41		€ 3.898,23
335	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto					
		A Riportare:					€ 5.340,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 5.340,23
	08.A30.G45.286	286) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2600 mm.		2,00			
		Sommano 08.A30.G45.286	cad	2,00	€ 1.340,48		€ 2.680,96
336	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		3,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	3,00	€ 103,29		€ 309,87
337	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di A Riportare:					€ 8.331,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					€ 8.331,06
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		5,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	5,00	€ 192,81		€ 964,05
		<b>Sommano 16.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 9.295,11
		Riepilogo					
		<b>16.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 38.786,15
		<b>16.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 9.295,11
		<b>Sommano 16 Tratta F-D</b>					€ 48.081,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>17 Tratta D-E-M</b>					
		<b>17.1 scavi, pozzi di spinta ed arrivo</b>					
338	08.A01.A55	Scavo per pozzi a sezione circolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
	08.A01.A55.005	005) A qualsiasi profondita' pozzo di spinta E (3,14/4) x (4,0 <sup>2</sup> ) x 5,20		65,73			
		pozzo di arrivo D (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 5,00		35,55			
		pozzo di arrivo M (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 4,80		34,13			
		Sommano 08.A01.A55.005	m <sup>3</sup>	<u>135,41</u>	€ 256,37		€ 34.715,06
339	01.A01.B82	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio					
	01.A01.B82.005	005) In pozzi a sezione circolare, rettangolare o quadrata					
		pozzo di spinta E (3,14/4) x (4,0 <sup>2</sup> ) x 2,0		25,28			
		pozzo di arrivo D (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 2,0		14,22			
		pozzo di arrivo M (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 2,0		14,22			
		Sommano 01.A01.B82.005	m <sup>3</sup>	<u>53,72</u>	€ 17,36		€ 932,58
340	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso					
		A Riportare:					€ 35.647,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 35.647,64
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 pozzo di spinta E - fondo (3,14/4) x (4,0^2) x 0,40 pozzo di spinta E - camicia parete 0,4 x 3,14 x 4,0 x 4,80 pozzo di arrivo D - fondo (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo D - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 4,70 pozzo di arrivo M - fondo (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo M - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 4,50 Sommano 01.A04.B20.005		5,06  24,12  2,13  11,07  2,13  10,60			
			m³	<u>55,11</u>	€ 89,60		€ 4.937,86
341	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
	01.A04.C30.005	005) In strutture di fondazione pozzo di spinta E - fondo (3,14/4) x (4,0^2) x 0,40 pozzo di spinta E - camicia parete 0,4 x 3,14 x 4,0 x 4,80 pozzo di arrivo D - fondo (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo D - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 4,70 pozzo di arrivo M - fondo (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo M - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 4,50 Sommano 01.A04.C30.005		5,06  24,12  2,13  11,07  2,13  10,60			
			m³	<u>55,11</u>	€ 20,95		€ 1.154,55
342	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma pozzo di spinta E 3,14 x 3,2 x 5,20		52,25			
		A Riportare:		52,25			€ 41.740,05



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		52,25			€ 41.740,05
		pozzo di arrivo D 3,14 x 2,5 x 5,00		39,25			
		pozzo di arrivo M 3,14 x 2,5 x 4,80		37,68			
		Sommano 01.A04.H10.005	m <sup>2</sup>	129,18	€ 33,50		€ 4.327,53
343	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera					
	01.A04.F70.010	010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
		pozzo di spinta E - fondo 10 x (3,14/4) x (4,0 <sup>2</sup> )		126,40			
		pozzo di spinta E - camicia parete 10 x 3,14 x 4,0 x 4,80		602,88			
		pozzo di arrivo D - fondo 10 x (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> )		71,10			
		pozzo di arrivo D - camicia parete 10 x 3,14 x 3,0 x 4,70		442,74			
		pozzo di arrivo M - fondo 10 x (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> )		71,10			
		pozzo di arrivo M - camicia parete 10 x 3,14 x 3,0 x 4,50		423,90			
		Sommano 01.A04.F70.010	kg	1.738,12	€ 1,31		€ 2.276,94
		<b>Sommano 17.1 scavi, pozzi di spinta ed arrivo</b>					€ 48.344,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
344	08.A50.M25	<p><b>17.2 condotte infisse con perforazione microtunneling</b></p> <p>Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno.</p>					
	08.A50.M25.010	010) Per Ø DN 600/800		1,00			
		Sommano 08.A50.M25.010	cad	1,00	€ 28.457,90		€ 28.457,90
345	08.A50.M30	<p>Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.</p>					
	08.A50.M30.010	010) Per Ø DN 600/800		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 28.457,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		1,00			€ 28.457,90
		Sommano 08.A50.M30.010	cad	<u>1,00</u>	€ 10.113,36		€ 10.113,36
346	08.P15.D88	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295 7: 1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. E' compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi.					
	08.P15.D88.025	025) Ø 600 49+82		131,00			
		Sommano 08.P15.D88.025	m	<u>131,00</u>	€ 553,87		€ 72.556,97
347	08.A50.M40	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante					
		A Riportare:					€ 111.128,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L. - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori.					€ 111.128,23
	08.A50.M40.020	020) Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, TUBAZIONI DN 600 49+82		131,00			
		Sommano 08.A50.M40.020	m	131,00	€ 836,48		€ 109.578,88
		<b>Sommano 17.2 condotte infisse con perforazione microtunneling</b>					€ 220.707,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
348	08.A30.G45	<p><b>17.3 allestimento pozzo ispezione definitivo, ritombamenti</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti</p>					
	08.A30.G45.316	316) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm:					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.		3,00			
		Sommano 08.A30.G45.316	cad	<u>3,00</u>	€ 1.360,83		€ 4.082,49
349	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		2,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	<u>2,00</u>	€ 103,29		€ 206,58
350	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		2,00			
		Sommano 08.A30.G57.010	cad	<u>2,00</u>	€ 121,60		€ 243,20
351	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.015	015) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 99		4,00			
		Sommano 08.A30.G57.015	cad	<u>4,00</u>	€ 170,50		€ 682,00
352	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale A Riportare:					€ 5.214,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.214,27
	08.A25.F25.010	rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. 010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		3,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	3,00	€ 192,81		€ 578,43
353	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione					
	01.A01.B87.020	020) Eseguito con mezzo meccanico scavo pozzo di spinta E (3,14/4) x (4,0^2) x 5,20 scavo pozzo di arrivo D (3,14/4) x (3,0^2) x 5,00 scavopozzo di arrivo M (3,14/4) x (3,0^2) x 4,80 a dedurre calcestruzzo: pozzo di spinta E - fondo -1 x (3,14/4) x (4,0^2) x 0,40 pozzo di spinta E - camicia parete -0,4 x 3,14 x 4,0 x 4,80 pozzo di arrivo D - fondo -1 x (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo D - camicia parete -0,25 x 3,14 x 3,0 x 4,70 pozzo di arrivo M - fondo -1 x (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo M - camicia parete -0,25 x 3,14 x 3,0 x 4,50 a dedurre pozzetti definitivi -3 x (3,14/4) x (1,20^2) x 4,70		65,73 35,55 34,13 -5,06 -24,12 -2,13 -11,07 -2,13 -10,60 -16,04			
		Sommano 01.A01.B87.020	m³	64,26	€ 7,87		€ 505,73
354	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
		A Riportare:					€ 6.298,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.298,43
	01.P26.A45.005	005) ... volume calcestruzzo: pozzo di spinta E - fondo (3,14/4) x (4,0^2) x 0,40 pozzo di spinta E - camicia parete 0,4 x 3,14 x 4,0 x 4,80 pozzo di arrivo D - fondo (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo D - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 4,70 pozzo di arrivo M - fondo (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo M - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 4,50 volume pozzetti definitivi 3 x (3,14/4) x (1,20^2) x 4,70		5,06 24,12 2,13 11,07 2,13 10,60 16,04			
		Sommano 01.P26.A45.005	m³	71,15	€ 6,40		€ 455,36
355	29.A05.A05 29.A05.A05.005	Test di cessione 005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
356	29.P15.A15 29.P15.A15.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) 010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) pozzo di spinta E 2,20 x (3,14/4) x (4,0^2) x 0,15		4,17			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	4,17	€ 8,15		€ 33,99
357	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
		A Riportare:					€ 7.042,21



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.042,21
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)					
		volume calcestruzzo:					
		pozzo di spinta E - fondo					
		1,8 x (3,14/4) x (4,0 <sup>2</sup> ) x 0,40		9,10			
		pozzo di spinta E - camicia parete					
		(1,8x0,4) x 3,14 x 4,0 x 4,80		43,41			
		pozzo di arrivo D - fondo					
		1,8 x (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 0,30		3,84			
		pozzo di arrivo D - camicia parete					
		(1,8x0,25) x 3,14 x 3,0 x 4,70		19,92			
		pozzo di arrivo M - fondo					
		1,8 x (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 0,30		3,84			
		pozzo di arrivo M - camicia parete					
		(1,8x0,25) x 3,14 x 3,0 x 4,50		19,08			
		volume pozzetti definitivi					
		(1,8x3) x (3,14/4) x (1,20 <sup>2</sup> ) x 4,70		28,87			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>128,06</u>	€ 9,16		€ 1.173,03
		<b>Sommano 17.3 allestimento pozzo ispezione definitivo, ritombamenti</b>					<u>€ 8.215,24</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
358	01.A22.A20	<b>17.4 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti pozzo di spinta E 30 x 30		900,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	900,00	€	0,72	€ 648,00
359	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> pozzo di spinta E 30 x 30		900,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	900,00	€	0,54	€ 486,00
360	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm pozzo di spinta E (50/100) x 30 x 30		450,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	450,00	€	3,95	€ 1.777,50
		A Riportare:					€ 2.911,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.911,50
361	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B10.010	010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 pozzo di spinta E (50/100) x 30 x 30		450,00			
		Sommano 01.A22.B10.010	m <sup>2</sup>	450,00	€ 5,64		€ 2.538,00
362	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B10.015	015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 pozzo di spinta E (50/100) x 30 x 30		450,00			
		Sommano 01.A22.B10.015	m <sup>2</sup>	450,00	€ 6,99		€ 3.145,50
363	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai					
		A Riportare:					€ 8.595,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					€ 8.595,00
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti					
		pozzo di spinta E 5 x 30		150,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	150,00	€ 0,79		€ 118,50
		<b>Sommano 17.4 ripristini definitivi</b>					€ 8.713,50
		Riepilogo					
		<b>17.1 scavi, pozzi di spinta ed arrivo</b>					€ 48.344,52
		<b>17.2 condotte infisse con perforazione microtunneling</b>					€ 220.707,11
		<b>17.3 allestimento pozzo ispezione definitivo, ritombamenti</b>					€ 8.215,24
		<b>17.4 ripristini definitivi</b>					€ 8.713,50
		<b>Sommano 17 Tratta D-E-M</b>					€ 285.980,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>18 Tratta M-N</b>					
		<b>18.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
364	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(40/100) \times 154 \times (0,50+0,30+0,30) \times 3,70$		250,71			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	250,71	€ 8,49		€ 2.128,53
365	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(60/100) \times 154 \times (0,50+0,30+0,30) \times 3,70$		376,07			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	376,07	€ 11,02		€ 4.144,29
366	07.A01.A15 07.A01.A15.015	Scavo in terreni naturali 015) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare					
		A Riportare:					€ 6.272,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m					€ 6.272,82
				2,00			
		Sommano 07.A01.A15.015	m³	2,00	€ 64,37		€ 128,74
367	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m  (40/100) x 105 x (0,50+0,30+0,30) x 3,40					
				157,08			
		Sommano 07.A01.A10.015	m³	157,08	€ 19,48		€ 3.059,92
368	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la					
		A Riportare:					€ 9.461,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità' oltre a 1,5 m (60/100) x 105 x (0,50+0,30+0,30) x 3,40		235,62			€ 9.461,48
		Sommano 07.A01.A10.020	m³	<u>235,62</u>	€ 24,01		€ 5.657,24
369	07.A01.A10 07.A01.A10.025	Scavo in strade asfaltate 025) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m		2,00			
		Sommano 07.A01.A10.025	m³	<u>2,00</u>	€ 78,13		€ 156,26
370	07.A01.A10 07.A01.A10.030	Scavo in strade asfaltate 030) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se					
		A Riportare:					€ 15.274,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 15.274,98
		non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità oltre a 1. 5 m		2,00			
		Sommano 07.A01.A10.030	m <sup>3</sup>	<u>2,00</u>	€ 124,44		€ 248,88
371	07.A01.A20 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo allo scavo 020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito		2,00			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	<u>2,00</u>	€ 57,90		€ 115,80
372	07.A01.A20 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo 025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato		17,33			
		105 x (0,50+0,30+0,30) x 0,15 Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	<u>17,33</u>	€ 15,97		€ 276,76
373	01.A01.B80  01.A01.B80.005	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio 005) Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale		284,90			
		259 x (0,50+0,30+0,30) x 1,0 Sommano 01.A01.B80.005	m <sup>3</sup>	<u>284,90</u>	€ 5,37		€ 1.529,91
374	08.A15.D15	Provvista e posa in opera di tubi in A Riportare:					€ 17.446,33



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 17.446,33
	08.A15.D15.105	gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: 105) DN 400 FN 80 kN/m, lung. 2,00 m.		259,00			
		Sommano 08.A15.D15.105	m	259,00	€ 175,48		€ 45.449,32
375	01.P03.B10	pisello lavato					
	01.P03.B10.005	005) ... 259 x (0,50+0,30+0,30) x 0,75		213,68			
		Sommano 01.P03.B10.005	m³	213,68	€ 20,67		€ 4.416,77
376	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	01.A21.A20.015	015) Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico 259 x (0,50+0,30+0,30) x 0,75		213,68			
		Sommano 01.A21.A20.015	m³	213,68	€ 8,71		€ 1.861,15
377	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio. 105 x (0,50+0,30+0,30) x (3,40-0,75 -0,10)		294,53			
		Sommano Cod996-45	m³	294,53	€ 37,00		€ 10.897,61
378	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ... 105 x (0,50+0,30+0,30) x 3,40		392,70			
		A Riportare:		392,70			€ 80.071,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		392,70			€ 80.071,18
		Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	<u>392,70</u>	€ 6,40		€ 2.513,28
379	29.A05.A05 29.A05.A05.005	Test di cessione 005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 254,43		€ 254,43
380	29.P15.A15  29.P15.A15.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) 010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) 2,20 x 105 x (0,50+0,30+0,30) x 0,15		38,12			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	<u>38,12</u>	€ 8,15		€ 310,68
381	29.P15.A25  29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) 010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 1,8 x 105 x (0,50+0,30+0,30) x (3,40 -0,15)		675,68			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	<u>675,68</u>	€ 9,16		€ 6.189,23
382	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
		A Riportare:					€ 89.338,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 89.338,80
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 105 x (0,50+0,30+0,30)		115,50			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	115,50	€ 8,72		€ 1.007,16
383	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi 105 x (0,50+0,30+0,30)		115,50			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	115,50	€ 13,08		€ 1.510,74
		<b>Sommano 18.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 91.856,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
384	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p><b>18.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>3 x 2</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	6,00	€ 144,20	€	865,20
385	07.A01.A10 07.A01.A10.040	<p>Scavo in strade asfaltate</p> <p>040) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità' fino a 1,5 m</p> <p>3 x 2</p> <p>Sommano 07.A01.A10.040</p>	cad	6,00	€ 224,97	€	1.349,82
386	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta</p> <p>A Riportare:</p>				€	2.215,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:                      idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti</p>					€ 2.215,02
	08.A30.G45.231	<p>231) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva</p>					
		A Riportare:					€ 2.215,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: del pozzetto 2350 mm.					€ 2.215,02
		Sommano 08.A30.G45.231	cad	3,00			
				3,00	€ 1.299,41		€ 3.898,23
387	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					
		A Riportare:					€ 6.113,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 6.113,25
	08.A30.G45.286	286) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2600 mm.		3,00			
		Sommano 08.A30.G45.286	cad	<u>3,00</u>	€ 1.340,48		€ 4.021,44
388	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		1,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	<u>1,00</u>	€ 103,29		€ 103,29
389	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		1,00			
		Sommano 08.A30.G57.010	cad	<u>1,00</u>	€ 121,60		€ 121,60
390	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		6,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	<u>6,00</u>	€ 192,81		€ 1.156,86
		A Riportare:					€ 11.516,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.516,44
		Sommano 18.2 <b>pozzetti e organi di manovra</b>					€ 11.516,44



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
391	01.A22.A20	<b>18.3 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 105 x 2,0		210,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	210,00	€ 0,72		€ 151,20
392	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> 105 x 2,0		210,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	210,00	€ 0,54		€ 113,40
393	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm 105 x 2,0		210,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	210,00	€ 3,95		€ 829,50
394	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e A Riportare:					€ 1.094,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					€ 1.094,10
	01.A22.B10.015	015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 105 x 2,0		210,00			
		Sommano 01.A22.B10.015	m <sup>2</sup>	210,00	€ 6,99		€ 1.467,90
395	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 2 x 105		210,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	210,00	€ 0,79		€ 165,90
		<b>Sommano 18.3 ripristini definitivi</b>					€ 2.727,90
		Riepilogo					
		<b>18.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 91.856,70
		<b>18.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 11.516,44
		<b>18.3 ripristini definitivi</b>					€ 2.727,90
		<b>Sommano 18 Trattata M-N</b>					€ 106.101,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>19 Tratta N-O</b>					
		<b>19.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
396	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m $(30/100) \times 172 \times (0,50+0,30+0,30) \times 4,50$		255,42			
		Sommano 07.A01.A10.015	m <sup>3</sup>	255,42	€ 19,48		€ 4.975,58
397	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il					
		A Riportare:					€ 4.975,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.975,58
		rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondita' oltre a 1,5 m (70/100) x 172 x (0,50+0,30+0,30) x 4,50		595,98			
		Sommano 07.A01.A10.020	m <sup>3</sup>	595,98	€ 24,01		€ 14.309,48
398	07.A01.A10 07.A01.A10.030	Scavo in strade asfaltate 030) Scavo a sezione obbligata,in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilit� delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondita oltre a 1. 5 m					
				2,00			
		Sommano 07.A01.A10.030	m <sup>3</sup>	2,00	€ 124,44		€ 248,88
399	01.A01.B80 01.A01.B80.005	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio 005) Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale 172 x (0,50+0,30+0,30) x 1,0					
		Sommano 01.A01.B80.005	m <sup>3</sup>	189,20	€ 5,37		€ 1.016,00
400	07.A01.A20 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo 025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e					
		A Riportare:					€ 20.549,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato 172 x (0,50+0,30+0,30) x 0,15		28,38			€ 20.549,94
		Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	<u>28,38</u>	€ 15,97		€ 453,23
401	07.A01.A20 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo allo scavo 020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito		5,00			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 57,90		€ 289,50
402	07.A01.A20 07.A01.A20.035	Sovrapprezzo allo scavo 035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.		1,00			
		Sommano 07.A01.A20.035	cad	<u>1,00</u>	€ 367,99		€ 367,99
403	08.A15.D15 08.A15.D15.105	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: 105) DN 400 FN 80 kN/m, lung. 2,00 m.		172,00			
		Sommano 08.A15.D15.105	m	<u>172,00</u>	€ 175,48		€ 30.182,56
404	01.P03.B10 01.P03.B10.005	pisello lavato 005) ... 172 x (0,50+0,30+0,30) x 0,75		141,90			
		Sommano 01.P03.B10.005	m <sup>3</sup>	<u>141,90</u>	€ 20,67		€ 2.933,07
405	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo A Riportare:					€ 54.776,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					€ 54.776,29
	01.A21.A20.015	015) Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico 172 x (0,50+0,30+0,30) x 0,75		141,90			
		Sommano 01.A21.A20.015	m <sup>3</sup>	141,90	€ 8,71		€ 1.235,95
406	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio. 172 x (0,50+0,30+0,30) x (4,50-0,75 -0,10)		690,58			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	690,58	€ 37,00		€ 25.551,46
407	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ... 172 x (0,50+0,30+0,30) x 4,50		851,40			
		Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	851,40	€ 6,40		€ 5.448,96
408	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
409	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01					
		A Riportare:					€ 87.267,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: (rif.codice CER 17 03 02) 2,20 x 172 x (0,50+0,30+0,30) x 0,15		62,44			€ 87.267,09
		Sommano 29.P15.A15.010	t	62,44	€ 8,15		€ 508,89
410	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05 010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)					
	29.P15.A25.010	1,8 x 172 x (0,50+0,30+0,30) x (4,50 -0,15)		1.481,44			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	1.481,44	€ 9,16		€ 13.569,99
411	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 172 x (0,50+0,30+0,30)		189,20			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	189,20	€ 8,72		€ 1.649,82
412	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi					
		A Riportare:					€ 102.995,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 102.995,79
		172 x (0,50+0,30+0,30)		189,20			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	189,20	€ 13,08		€ 2.474,74
		<b>Sommano 19.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 105.470,53



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
413	07.A01.A10 07.A01.A10.040	<p><b>19.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in strade asfaltate</p> <p>040) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità' fino a 1,5 m</p> <p>5 x 3</p> <p>Sommano 07.A01.A10.040</p>	cad	15,00	€ 224,97	€	3.374,55
414	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di</p> <p>A Riportare:</p>				€	3.374,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 3.374,55
	08.A30.G45.286	286) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2600 mm.		5,00			
		Sommano 08.A30.G45.286	cad	5,00	€ 1.340,48		€ 6.702,40
415	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		5,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	5,00	€ 103,29		€ 516,45
416	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa					
		A Riportare:					€ 10.593,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					€ 10.593,40
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		5,00			
		Sommano 08.A30.G57.010	cad	5,00	€ 121,60		€ 608,00
417	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.015	015) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 99		5,00			
		Sommano 08.A30.G57.015	cad	5,00	€ 170,50		€ 852,50
418	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		5,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	5,00	€ 192,81		€ 964,05
		Sommano 19.2 <b>pozzetti e organi di manovra</b>					€ 13.017,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
419	01.A22.A20	<b>19.3 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 172 x 2,0		344,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	344,00	€	0,72	€ 247,68
420	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> 172 x 2,0		344,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	344,00	€	0,54	€ 185,76
421	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm 172 x 2,0		344,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	344,00	€	3,95	€ 1.358,80
422	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e A Riportare:					€ 1.792,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					€ 1.792,24
	01.A22.B10.015	015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 172 x 2,0		344,00			
		Sommano 01.A22.B10.015	m <sup>2</sup>	344,00	€ 6,99		€ 2.404,56
423	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 2 x 172		344,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	344,00	€ 0,79		€ 271,76
		<b>Sommano 19.3 ripristini definitivi</b>					€ 4.468,56
		Riepilogo					
		<b>19.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 105.470,53
		<b>19.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 13.017,95
		<b>19.3 ripristini definitivi</b>					€ 4.468,56
		<b>Sommano 19 Tratta N-O</b>					€ 122.957,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>20 Tratta X-O</b>					
		<b>20.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
424	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(50/100) \times 5 \times (0,16+0,30+0,30) \times 3,0$		5,70			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	5,70	€ 8,49		€ 48,39
425	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(50/100) \times 5 \times (0,16+0,30+0,30) \times 3,0$		5,70			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	5,70	€ 11,02		€ 62,81
426	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante)					
		A Riportare:					€ 111,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m (50/100) x 5 x (0,16+0,30+0,30) x 3,0		5,70			€ 111,20
		Sommano 07.A01.A10.015	m³	5,70	€ 19,48		€ 111,04
427	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità' oltre a 1,5 m (50/100) x 5 x (0,16+0,30+0,30) x 3,0		5,70			
		Sommano 07.A01.A10.020	m³	5,70	€ 24,01		€ 136,86
428	07.A01.A20 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo 025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e					
		A Riportare:					€ 359,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato 5 x (0,16+0,30+0,30) x 0,15 Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	0,57 <hr/> 0,57	€ 15,97		€ 359,10  € 9,10
429	07.A01.A20 07.A01.A20.035	Sovrapprezzo allo scavo 035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.		1,00 <hr/> 1,00	€ 367,99		€ 367,99
430	08.A40.I21  08.A40.I21.110	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: 110) DE 160, PN 10		10,00 <hr/> 10,00	€ 28,79		€ 287,90
431	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio. 10 x (0,16+0,30+0,30) x 0,20 Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	1,52 <hr/> 1,52	€ 37,00		€ 56,24
		A Riportare:					€ 1.080,33



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.080,33
432	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ... 5 x (0,16+0,30+0,30) x 3,0		11,40			
		Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	11,40	€ 6,40		€ 72,96
433	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
434	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) 2,20 x 5 x (0,16+0,30+0,30) x 0,15		1,25			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	1,25	€ 8,15		€ 10,19
435	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 1,80 x 5 x (0,16+0,30+0,30) x (3,0 -0,15)		19,49			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	19,49	€ 9,16		€ 178,53
436	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in					
		A Riportare:					€ 1.596,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					€ 1.596,44
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 5 x (0,16+0,30+0,30)		3,80			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	3,80	€ 8,72		€ 33,14
437	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi 5 x (0,16+0,30+0,30)		3,80			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	3,80	€ 13,08		€ 49,70
		<b>Sommano 20.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 1.679,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
438	Cod996-50	<p><b>20.2 pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di:</p> <p>pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da:</p> <p>elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 94                      peso : Q.li 30</p> <p>prolunga, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 100                      peso : Q.li 15</p> <p>soletta carrabile di copertura in c.a.v., di dimensioni:</p> <p>lunghezza : cm 174                      larghezza : cm 174                      altezza : cm 20                      peso : Q.li 15</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;</li> <li>· n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm.</li> <li>· trasporto in cantiere;</li> <li>· certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.</li> </ul>					
		Sommano Cod996-50	cad	1,00			
				1,00	€ 870,00		€ 870,00
439	08.A25.F25	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed</p> <p>A Riportare:</p>					
							€ 870,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 870,00
	08.A25.F25.010	estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. 010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	<u>2,00</u>	€ 192,81		€ 385,62
440	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.H10.005	m²	<u>1,00</u>	€ 33,50		€ 33,50
441	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.B20.005	m³	<u>1,00</u>	€ 89,60		€ 89,60
442	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
	01.A04.C00.005	005) In struttura di fondazione sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.C00.005	m³	<u>1,00</u>	€ 87,58		€ 87,58
443	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale A Riportare:					€ 1.466,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.466,30
	01.A04.E00.005	005) Di calcestruzzo cementizio armato sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m <sup>3</sup>	1,00	€ 8,89		€ 8,89
444	08.A10.C15	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m <sup>2</sup> ) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m <sup>2</sup> ) posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m <sup>2</sup> ) giunti di dilatazione con sigillante siliconico pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.					
	08.A10.C15.005	005) ... sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 08.A10.C15.005	m <sup>2</sup>	1,00	€ 59,46		€ 59,46
445	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	08.A55.N69.005	005) ... sfioratore lame (7800x0,005) x 1,60 x (0,15+0,25)		24,96			
		A Riportare:		24,96			€ 1.534,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		24,96			€ 1.534,65
		fondello sagomato					
		(7800x0,005) x 1,50 x 1,50		87,75			
		raccordi imbocco tubazioni		10,00			
		tasselli, ancoraggi, ecc .....		10,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	132,71	€ 18,62		€ 2.471,06
		<b>Sommano 20.2 pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b>					€ 4.005,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
446	Cod996-50	<p><b>20.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di:</p> <p>pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da:</p> <p>elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 94                      peso : Q.li 30</p> <p>prolunga, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 100                      peso : Q.li 15</p> <p>soletta carrabile di copertura in c.a.v., di dimensioni:</p> <p>lunghezza : cm 174                      larghezza : cm 174                      altezza : cm 20                      peso : Q.li 15</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;</li> <li>· n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm.</li> <li>· trasporto in cantiere;</li> <li>· certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.</li> </ul>					
		Sommano Cod996-50	cad	1,00			
				1,00	€ 870,00		€ 870,00
447	08.A25.F25	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
							€ 870,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					€ 870,00
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	2,00	€ 192,81		€ 385,62
448	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	08.A55.N69.005	005) ... valvola di non ritorno a clapet corpo a becco d'oca (7800x0,008) x 0,30 x (3,14x0,6) lama basculante (7800x0,008) x 0,6 x 0,6 telaio, cerniere, tasselli, ancoraggi, ecc .....		35,19 22,46 50,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	107,65	€ 18,62		€ 2.004,44
449	01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere					
	01.A24.F10.005	005) In neoprene lama basculante 0,2 x 6 x 6		7,20			
		Sommano 01.A24.F10.005	dm <sup>3</sup>	7,20	€ 20,41		€ 146,95
		<b>Sommano 20.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b>					€ 3.407,01



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
450	01.A22.A20	20.4 <b>ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 5 x 2,0		10,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	10,00	€ 0,72		€ 7,20
451	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> 5 x 2,0		10,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	10,00	€ 0,54		€ 5,40
452	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm 5 x 2,0		10,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	10,00	€ 3,95		€ 39,50
453	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e A Riportare:					€ 52,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					€ 52,10
	01.A22.B10.015	015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 x 2,0		10,00			
		Sommano 01.A22.B10.015	m <sup>2</sup>	10,00	€ 6,99		€ 69,90
454	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti		10,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	10,00	€ 0,79		€ 7,90
		<b>Sommano 20.4 ripristini definitivi</b>					€ 129,90
		Riepilogo					
		<b>20.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 1.679,28
		<b>20.2 pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b>					€ 4.005,71
		<b>20.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b>					€ 3.407,01
		<b>20.4 ripristini definitivi</b>					€ 129,90
		<b>Sommano 20 Tratta X-O</b>					€ 9.221,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>21 Tratta O-P</b>					
		<b>21.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
455	07.A01.A10 07.A01.A10.005	Scavo in strade asfaltate 005) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m  (45/100) x (1419/2) x (0,60+0,30 +0,30) x 3,30  Sommano 07.A01.A10.005	m <sup>3</sup>	1.264,33 <hr/> 1.264,33	€ 14,34	€ 18.130,49	
456	07.A01.A10 07.A01.A10.010	Scavo in strade asfaltate 010) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m  (55/100) x (1419/2) x (0,60+0,30 +0,30) x 3,30  Sommano 07.A01.A10.010	m <sup>3</sup>	1.545,29 <hr/> 1.545,29	€ 18,10	€ 27.969,75	
457	07.A01.A10	Scavo in strade asfaltate  A Riportare:				€ 46.100,24	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 46.100,24
	07.A01.A10.015	015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m  (45/100) x (1419/2) x (0,60+0,30 +0,30) x 3,30					
				1.264,33			
		Sommano 07.A01.A10.015	m³	1.264,33	€ 19,48		€ 24.629,15
458	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate  020) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità' oltre a 1,5 m  (55/100) x (1419/2) x (0,60+0,30					
		A Riportare:					€ 70.729,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.729,39
		+0,30) x 3,30		1.545,29			
		Sommano 07.A01.A10.020	m³	1.545,29	€ 24,01		€ 37.102,41
459	07.A01.A10 07.A01.A10.030	Scavo in strade asfaltate 030) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità oltre a 1. 5 m					
				10,00			
460	01.A01.B80 01.A01.B80.005	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio 005) Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale 1419 x (0,60+0,30+0,30) x 1,0	m³	10,00	€ 124,44		€ 1.244,40
		Sommano 01.A01.B80.005	m³	1.702,80	€ 5,37		€ 9.144,04
461	07.A01.A20 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo 025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato					
		A Riportare:					€ 118.220,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 118.220,24
		1419 x (0,60+0,30+0,30) x 0,15		255,42			
		Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	<u>255,42</u>	€ 15,97		€ 4.079,06
462	07.A01.A20 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo allo scavo 020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito		5,00			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 57,90		€ 289,50
463	07.A01.A20 07.A01.A20.035	Sovrapprezzo allo scavo 035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.		5,00			
		Sommano 07.A01.A20.035	cad	<u>5,00</u>	€ 367,99		€ 1.839,95
464	08.A15.D15 08.A15.D15.120	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: 120) DN 500 FN 80 kN/m		1.419,00			
		Sommano 08.A15.D15.120	m	<u>1.419,00</u>	€ 264,23		€ 374.942,37
465	01.P03.B10 01.P03.B10.005	pisello lavato 005) ... 1419 x (0,60+0,30+0,30) x 0,85		1.447,38			
		Sommano 01.P03.B10.005	m <sup>3</sup>	<u>1.447,38</u>	€ 20,67		€ 29.917,34
466	01.A21.A20 01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 015) Ghiaia vagliata, pietrisco e					
		A Riportare:					€ 529.288,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 529.288,46
		ciottoli sparsi con mezzo meccanico 1419 x (0,60+0,30+0,30) x 0,85		1.447,38			
		Sommano 01.A21.A20.015	m <sup>3</sup>	1.447,38	€ 8,71		€ 12.606,68
467	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		1419 x (0,60+0,30+0,30) x (3,30-0,85 -0,10)		4.001,58			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	4.001,58	€ 37,00		€ 148.058,46
468	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ...					
		1419 x (0,60+0,30+0,30) x 3,30		5.619,24			
		Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	5.619,24	€ 6,40		€ 35.963,14
469	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto					
				1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
470	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
		2,2 x 1419 x (0,60+0,30+0,30) x 0,15		561,92			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	561,92	€ 8,15		€ 4.579,65
471	29.P15.A25	Conferimento a impianto di A Riportare:					€ 730.750,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 730.750,82
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 1,80 x 1419 x (0,60+0,30+0,30) x (3,30-0,15)		9.654,88			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	9.654,88	€ 9,16		€ 88.438,70
472	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 1419 x (0,60+0,30+0,30)		1.702,80			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	1.702,80	€ 8,72		€ 14.848,42
473	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi 1419 x (0,60+0,30+0,30)		1.702,80			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	1.702,80	€ 13,08		€ 22.272,62
		<b>Sommano 21.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 856.310,56



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
474	07.A01.A10 07.A01.A10.040	<p><b>21.2 pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in strade asfaltate</p> <p>040) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità' fino a 1,5 m</p> <p>38 x 3</p> <p>Sommano 07.A01.A10.040</p>					
			cad	114,00			
				<u>114,00</u>	€ 224,97		€ 25.646,58
475	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di</p> <p>A Riportare:</p>					
							€ 25.646,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 25.646,58
	08.A30.G45.136	136) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.		4,00			
		Sommano 08.A30.G45.136	cad	4,00	€ 1.226,09		€ 4.904,36
476	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base					
		A Riportare:					€ 30.550,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 30.550,94
	08.A30.G45.191	191) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.		5,00			
		Sommano 08.A30.G45.191	cad	5,00	€ 1.269,87		€ 6.349,35
477	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure					
		A Riportare:					€ 36.900,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 36.900,29
	08.A30.G45.246	246) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.		6,00			
		Sommano 08.A30.G45.246	cad	6,00	€ 1.309,58		€ 7.857,48
478	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in					
		A Riportare:					€ 44.757,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti</p> <p>301) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.</p> <p>A Riportare:</p>					€ 44.757,77
	08.A30.G45.301						€ 44.757,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		23,00			€ 44.757,77
479	08.A30.G57	Sommano 08.A30.G45.301	cad	<u>23,00</u>	€ 1.350,65		€ 31.064,95
	08.A30.G57.005	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		5,00			
480	08.A30.G57	Sommano 08.A30.G57.005	cad	<u>5,00</u>	€ 103,29		€ 516,45
	08.A30.G57.010	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		15,00			
481	08.A30.G57	Sommano 08.A30.G57.010	cad	<u>15,00</u>	€ 121,60		€ 1.824,00
	08.A30.G57.015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 015) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 99		10,00			
482	08.A25.F25	Sommano 08.A30.G57.015	cad	<u>10,00</u>	€ 170,50		€ 1.705,00
		Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
		A Riportare:					€ 79.868,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 79.868,17
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		38,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	<u>38,00</u>	€ 192,81		€ 7.326,78
		Sommano 21.2 <b>pozzetti e organi di manovra</b>					€ <u>87.194,95</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
483	01.A22.A20	<b>21.3 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 1419 x 2,0		2.838,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	2.838,00	€	0,72	€ 2.043,36
484	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> 1419 x 2,0		2.838,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	2.838,00	€	0,54	€ 1.532,52
485	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm 1419 x 2,0		2.838,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	2.838,00	€	3,95	€ 11.210,10
486	07.A19.S30	Messa in quota Chiusini					
	07.A19.S30.020	020) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la					
		A Riportare:					€ 14.785,98



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 14.785,98
		rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm per chiusini misura 31 x 31		20,00			
		Sommano 07.A19.S30.020	cad	<u>20,00</u>	€ 44,32		€ 886,40
487	07.A19.S30 07.A19.S30.025	Messa in quota Chiusini 025) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm per chiusini di manovra		20,00			
		Sommano 07.A19.S30.025	cad	<u>20,00</u>	€ 65,83		€ 1.316,60
488	01.A22.B10  01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 1419 x 2,0		2.838,00			
		Sommano 01.A22.B10.010	m <sup>2</sup>	<u>2.838,00</u>	€ 5,64		€ 16.006,32
489	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo					
		A Riportare:					€ 32.995,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					€ 32.995,30
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 1 x 1419		1.419,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	1.419,00	€ 0,79		€ 1.121,01
		<b>Sommano 21.3 ripristini definitivi</b>					€ 34.116,31
		Riepilogo					
		<b>21.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 856.310,56
		<b>21.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 87.194,95
		<b>21.3 ripristini definitivi</b>					€ 34.116,31
		<b>Sommano 21 Tratta O-P</b>					€ 977.621,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>22 Tratta P-Q</b>					
		<b>22.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
490	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(40/100) \times 180 \times (0,70+0,30+0,30) \times 3,50$		327,60			
		Sommano 07.A01.A15.005	m³	327,60	€ 8,49		€ 2.781,32
491	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(60/100) \times 180 \times (0,70+0,30+0,30) \times 3,50$		491,40			
		Sommano 07.A01.A15.010	m³	491,40	€ 11,02		€ 5.415,23
492	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie					
		A Riportare:					€ 8.196,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m $(40/100) \times 26 \times (0,70+0,30+0,30) \times 3,50$					€ 8.196,55
		Sommano 07.A01.A10.015	m <sup>3</sup>	<u>47,32</u> <u>47,32</u>	€ 19,48		€ 921,79
493	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità' oltre a 1,5 m $(60/100) \times 26 \times (0,70+0,30+0,30) \times 3,50$					
		Sommano 07.A01.A10.020	m <sup>3</sup>	<u>70,98</u> <u>70,98</u>	€ 24,01		€ 1.704,23
494	07.A01.A10 07.A01.A10.030	Scavo in strade asfaltate 030) Scavo a sezione obbligata, in vie					
		A Riportare:					€ 10.822,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per profondità oltre a 1. 5 m					€ 10.822,57
		Sommano 07.A01.A10.030	m <sup>3</sup>	2,00			
				<u>2,00</u>	€ 124,44		€ 248,88
495	01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio					
	01.A01.B80.005	005) Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale 206 x (0,70+0,30+0,30) x 1,0		267,80			
		Sommano 01.A01.B80.005	m <sup>3</sup>	<u>267,80</u>	€ 5,37		€ 1.438,09
496	07.A01.A20	Sovrapprezzo allo scavo					
	07.A01.A20.025	025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato 26 x (0,70+0,30+0,30) x 0,15		5,07			
		Sommano 07.A01.A20.025	m <sup>3</sup>	<u>5,07</u>	€ 15,97		€ 80,97
497	07.A01.A20	Sovrapprezzo allo scavo					
	07.A01.A20.020	020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di A Riportare:					€ 12.590,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 12.590,51
		scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito		2,00			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	<u>2,00</u>	€ 57,90		€ 115,80
498	07.A01.A20	Sovrapprezzo allo scavo					
	07.A01.A20.035	035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.		1,00			
		Sommano 07.A01.A20.035	cad	<u>1,00</u>	€ 367,99		€ 367,99
499	08.A15.D15	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:					
	08.A15.D15.130	130) DN 600 FN 96 kN/m		206,00			
		Sommano 08.A15.D15.130	m	<u>206,00</u>	€ 367,50		€ 75.705,00
500	01.P03.B10	pisello lavato					
	01.P03.B10.005	005) ... 206 x (0,70+0,30+0,30) x 0,90		241,02			
		Sommano 01.P03.B10.005	m <sup>3</sup>	<u>241,02</u>	€ 20,67		€ 4.981,88
501	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
	01.A21.A20.015	015) Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico 206 x (0,70+0,30+0,30) x 0,90		241,02			
		Sommano 01.A21.A20.015	m <sup>3</sup>	<u>241,02</u>	€ 8,71		€ 2.099,28
502	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto A Riportare:					€ 95.860,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 95.860,46
		granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		26 x (0,70+0,30+0,30) x (3,50-0,90 -0,10)		84,50			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	84,50	€ 37,00		€ 3.126,50
503	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ...					
		26 x (0,70+0,30+0,30) x 3,50		118,30			
		Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	118,30	€ 6,40		€ 757,12
504	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto					
				1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
505	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
		2,2 x 26 x (0,70+0,30+0,30) x 0,15		11,15			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	11,15	€ 8,15		€ 90,87
506	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER					
		A Riportare:					€ 100.089,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 100.089,38
		17 05 04)					
		1,80 x 26 x (0,70+0,30+0,30) x (3,50 -0,15)		203,81			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	203,81	€ 9,16		€ 1.866,90
507	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi					
		26 x (0,70+0,30+0,30)		33,80			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	33,80	€ 8,72		€ 294,74
508	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi					
		26 x (0,70+0,30+0,30)		33,80			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	33,80	€ 13,08		€ 442,10
		<b>Sommano 22.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 102.693,12



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
509	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p>22.2 <b>pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>6 x 2</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	12,00	€ 144,20		€ 1.730,40
510	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.730,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 1.730,40
	08.A30.G45.316	316) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.		6,00			
		Sommano 08.A30.G45.316	cad	6,00	€ 1.360,83		€ 8.164,98
511	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		6,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	6,00	€ 103,29		€ 619,74
512	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
		A Riportare:					€ 10.515,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.515,12
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		3,00			
		Sommano 08.A30.G57.010	cad	3,00	€ 121,60		€ 364,80
513	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.015	015) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 99		3,00			
		Sommano 08.A30.G57.015	cad	3,00	€ 170,50		€ 511,50
514	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		6,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	6,00	€ 192,81		€ 1.156,86
		<b>Sommano 22.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 12.548,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
515	01.A22.A20	<b>22.3 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 26 x 2,0		52,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	52,00	€ 0,72		€ 37,44
516	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> 26 x 2,0		52,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	52,00	€ 0,54		€ 28,08
517	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm 26 x 2,0		52,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	52,00	€ 3,95		€ 205,40
518	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e A Riportare:					€ 270,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 270,92
	01.A22.B10.010	prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
		010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3		52,00			
		26 x 2,0					
		Sommano 01.A22.B10.010	m <sup>2</sup>	52,00	€ 5,64		€ 293,28
519	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti		26,00			
		1 x 26					
		Sommano 04.P83.B03.005	m	26,00	€ 0,79		€ 20,54
		<b>Sommano 22.3 ripristini definitivi</b>					€ 584,74
		Riepilogo					
		<b>22.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 102.693,12
		<b>22.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 12.548,28
		<b>22.3 ripristini definitivi</b>					€ 584,74
		<b>Sommano 22 Tratta P-Q</b>					€ 115.826,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>23 Tratta Q-R</b>					
		<b>23.1 scavi, pozzi di spinta ed arrivo</b>					
520	08.A01.A55	Scavo per pozzi a sezione circolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
	08.A01.A55.005	005) A qualsiasi profondita' pozzo di spinta Q (3,14/4) x (4,0^2) x 4,0		50,56			
		pozzo di arrivo R (3,14/4) x (3,0^2) x 3,8		27,02			
		Sommano 08.A01.A55.005	m <sup>3</sup>	<u>77,58</u>	€ 256,37		€ 19.889,18
521	01.A01.B82	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio					
	01.A01.B82.005	005) In pozzi a sezione circolare, rettangolare o quadrata pozzo di spinta Q (3,14/4) x (4,0^2) x 2,0		25,28			
		pozzo di arrivo R (3,14/4) x (3,0^2) x 2,0		14,22			
		Sommano 01.A01.B82.005	m <sup>3</sup>	<u>39,50</u>	€ 17,36		€ 685,72
522	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 pozzo di spinta Q - fondo					
		A Riportare:					€ 20.574,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 20.574,90
		(3,14/4) x (4,0^2) x 0,40		5,06			
		pozzo di spinta Q - camicia parete 0,4 x 3,14 x 4,0 x 3,60		18,09			
		pozzo di arrivo R - fondo (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30		2,13			
		pozzo di arrivo R - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 3,50		8,24			
		Sommano 01.A04.B20.005	m³	<u>33,52</u>	€ 89,60		€ 3.003,39
523	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
	01.A04.C30.005	005) In strutture di fondazione					
		pozzo di spinta Q - fondo (3,14/4) x (4,0^2) x 0,40		5,06			
		pozzo di spinta Q - camicia parete 0,4 x 3,14 x 4,0 x 3,60		18,09			
		pozzo di arrivo R - fondo (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30		2,13			
		pozzo di arrivo R - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 3,50		8,24			
		Sommano 01.A04.C30.005	m³	<u>33,52</u>	€ 20,95		€ 702,24
524	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma					
		pozzo di spinta Q 3,14 x 3,2 x 4,00		40,19			
		pozzo di arrivo R 3,14 x 2,5 x 3,80		29,83			
		Sommano 01.A04.H10.005	m²	<u>70,02</u>	€ 33,50		€ 2.345,67
525	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera					
	01.A04.F70.010	010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
		pozzo di spinta Q - fondo 10 x (3,14/4) x (4,0^2)		126,40			
		pozzo di spinta Q - camicia parete					
		A Riportare:		126,40			€ 26.626,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		126,40			€ 26.626,20
		10 x 3,14 x 4,0 x 3,60 pozzo di arrivo R - fondo		452,16			
		10 x (3,14/4) x (3,0^2) pozzo di arrivo R - camicia parete		71,10			
		10 x 3,14 x 3,0 x 3,50		329,70			
		Sommano 01.A04.F70.010	kg	<u>979,36</u>	€ 1,31		€ 1.282,96
		<b>Sommano 23.1 scavi, pozzi di spinta ed arrivo</b>					<u>€ 27.909,16</u>



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
526	08.A50.M35	<b>23.2 condotte infisse con perforazione microtunneling</b> Montaggio delle attrezzature per microtunneling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.					
	08.A50.M35.010	010) Per Ø DN 600/800		1,00			
		Sommano 08.A50.M35.010	cad	1,00	€ 12.965,05		€ 12.965,05
527	08.P15.D88	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunneling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295 7: 1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. E' compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi.					
	08.P15.D88.025	025) Ø 600		50,00			
		Sommano 08.P15.D88.025	m	50,00	€ 553,87		€ 27.693,50
528	08.A50.M40	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunneling) A Riportare:					€ 40.658,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:                      mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta-arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali agottamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L. - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della</p> <p>A Riportare:</p>					<p>€ 40.658,55</p> <p>€ 40.658,55</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 40.658,55
	08.A50.M40.020	Direzione dei Lavori. 020) Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, TUBAZIONI DN 600		50,00			
		Sommano 08.A50.M40.020	m	<u>50,00</u>	€ 836,48		€ 41.824,00
		<b>Sommano 23.2 condotte infisse con perforazione microtunneling</b>					€ 82.482,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
529	08.A30.G45	<p><b>23.3 allestimento pozzo ispezione definitivo, ritombamenti</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti</p>					
	08.A30.G45.316	316) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm:					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.		2,00			
		Sommano 08.A30.G45.316	cad	<u>2,00</u>	€ 1.360,83		€ 2.721,66
530	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		2,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	<u>2,00</u>	€ 103,29		€ 206,58
531	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		2,00			
		Sommano 08.A30.G57.010	cad	<u>2,00</u>	€ 121,60		€ 243,20
532	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	<u>2,00</u>	€ 192,81		€ 385,62
533	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente A Riportare:					€ 3.557,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione					€ 3.557,06
	01.A01.B87.020	020) Eseguito con mezzo meccanico scavo pozzo di spinta Q (3,14/4) x (4,0 <sup>2</sup> ) x 4,0		50,56			
		scavo pozzo di arrivo R (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 3,8		27,02			
		a dedurre calcestruzzo: pozzo di spinta Q - fondo -1 x (3,14/4) x (4,0 <sup>2</sup> ) x 0,40		-5,06			
		pozzo di spinta Q - camicia parete -0,4 x 3,14 x 4,0 x 3,60		-18,09			
		pozzo di arrivo R - fondo -1 x (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 0,30		-2,13			
		pozzo di arrivo R - camicia parete -0,25 x 3,14 x 3,0 x 3,50		-8,24			
		a dedurre pozzetti definitivi -2 x (3,14/4) x (1,20 <sup>2</sup> ) x 3,50		-7,96			
		Sommano 01.A01.B87.020	m <sup>3</sup>	<u>36,10</u>	€ 7,87		€ 284,11
534	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ... volume calcestruzzo: pozzo di spinta Q - fondo (3,14/4) x (4,0 <sup>2</sup> ) x 0,40		5,06			
		pozzo di spinta Q - camicia parete 0,4 x 3,14 x 4,0 x 3,60		18,09			
		pozzo di arrivo R - fondo (3,14/4) x (3,0 <sup>2</sup> ) x 0,30		2,13			
		pozzo di arrivo R - camicia parete 0,25 x 3,14 x 3,0 x 3,50		8,24			
		volume pozzetti definitivi 2 x (3,14/4) x (1,20 <sup>2</sup> ) x 3,50		7,96			
		Sommano 01.P26.A45.005	m <sup>3</sup>	<u>41,48</u>	€ 6,40		€ 265,47
535	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei					
		A Riportare:					€ 4.106,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto		1,00			€ 4.106,64
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
536	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)					
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) volume calcestruzzo: pozzo di spinta Q - fondo 1,8 x (3,14/4) x (4,0^2) x 0,40 pozzo di spinta Q - camicia parete (1,8x0,4) x 3,14 x 4,0 x 3,60 pozzo di arrivo R - fondo 1,8 x (3,14/4) x (3,0^2) x 0,30 pozzo di arrivo R - camicia parete (1,8x0,25) x 3,14 x 3,0 x 3,50 volume pozzetti definitivi 2 x (3,14/4) x (1,20^2) x 3,50		9,10 32,56 3,84 14,84 7,96			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	68,30	€ 9,16		€ 625,63
		<b>Sommano 23.3 allestimento pozzo ispezione definitivo, ritombamenti</b>					€ 4.986,70
		Riepilogo					
		23.1 scavi, pozzi di spinta ed arrivo					€ 27.909,16
		23.2 condotte infisse con perforazione microtunneling					€ 82.482,55
		23.3 allestimento pozzo ispezione definitivo, ritombamenti					€ 4.986,70
		Sommano 23 Tratta Q-R					€ 115.378,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>24 Tratta R-S</b>					
		<b>24.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
537	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(40/100) \times 20 \times (0,70+0,30+0,30) \times 3,60$		37,44			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	37,44	€	8,49	€ 317,87
538	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(60/100) \times 20 \times (0,70+0,30+0,30) \times 3,60$		56,16			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	56,16	€	11,02	€ 618,88
539	01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe A Riportare:					€ 936,75



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio					€ 936,75
	01.A01.B80.005	005) Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale 20 x (0,70+0,30+0,30) x 1,0		26,00			
		Sommano 01.A01.B80.005	m <sup>3</sup>	<u>26,00</u>	€ 5,37		€ 139,62
540	07.A01.A20 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo allo scavo 020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore da applicarsi al volume effettivo demolito		1,00			
		Sommano 07.A01.A20.020	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 57,90		€ 57,90
541	07.A01.A20 07.A01.A20.035	Sovrapprezzo allo scavo 035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.		1,00			
		Sommano 07.A01.A20.035	cad	<u>1,00</u>	€ 367,99		€ 367,99
542	08.A15.D15 08.A15.D15.130	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: 130) DN 600 FN 96 kN/m		20,00			
		Sommano 08.A15.D15.130	m	<u>20,00</u>	€ 367,50		€ 7.350,00
543	01.P03.B10 01.P03.B10.005	pisello lavato 005) ... 20 x (0,70+0,30+0,30) x 0,90		23,40			
		Sommano 01.P03.B10.005	m <sup>3</sup>	<u>23,40</u>	€ 20,67		€ 483,68
544	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la A Riportare:					€ 9.335,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					€ 9.335,94
	01.A21.A20.015	015) Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico 20 x (0,70+0,30+0,30) x 0,90		23,40			
		Sommano 01.A21.A20.015	m <sup>3</sup>	23,40	€ 8,71		€ 203,81
		<b>Sommano 24.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 9.539,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
545	07.A01.A15 07.A01.A15.030	<p>24.2 <b>pozzetti e organi di manovra</b></p> <p>Scavo in terreni naturali</p> <p>030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere</p> <p>2 x 2</p> <p>Sommano 07.A01.A15.030</p>	cad	4,00	€ 144,20	€	576,80
546	08.A30.G45	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm<sup>2</sup>, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione</p> <p>A Riportare:</p>				€	576,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 576,80
	08.A30.G45.316	316) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 1850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.		2,00			
		Sommano 08.A30.G45.316	cad	2,00	€ 1.360,83		€ 2.721,66
547	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
	08.A30.G57.005	005) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 33		2,00			
		Sommano 08.A30.G57.005	cad	2,00	€ 103,29		€ 206,58
548	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
		A Riportare:					€ 3.505,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.505,04
	08.A30.G57.010	010) prolunga in cls vibrato diametro 1000 altezza 66		2,00			
		Sommano 08.A30.G57.010	cad	2,00	€ 121,60		€ 243,20
549	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	2,00	€ 192,81		€ 385,62
		<b>Sommano 24.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.133,86
		Riepilogo					
		<b>24.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 9.539,75
		<b>24.2 pozzetti e organi di manovra</b>					€ 4.133,86
		<b>Sommano 24 Tratta R-S</b>					€ 13.673,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>25 Tratta Y-Y'</b>					
		<b>25.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
550	07.A01.A10 07.A01.A10.015	Scavo in strade asfaltate 015) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondità fino a 1,5 m $(50/100) \times 10 \times (0,25+0,30+0,30) \times 3,0$					
		Sommano 07.A01.A10.015	m <sup>3</sup>	12,75	€ 19,48		€ 248,37
551	07.A01.A10 07.A01.A10.020	Scavo in strade asfaltate 020) Scavo a sezione obbligata, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante) escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il					
		A Riportare:					€ 248,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 248,37
		rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per tratte inferiori a 50 m per profondita' oltre a 1,5 m (50/100) x 10 x (0,25+0,30+0,30) x 3,0		12,75			
		Sommano 07.A01.A10.020	m³	<u>12,75</u>	€ 24,01		€ 306,13
552	07.A01.A20 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo 025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere da applicarsi al volume effettivo disgregato 10 x (0,25+0,30+0,30) x 0,15		1,28			
		Sommano 07.A01.A20.025	m³	<u>1,28</u>	€ 15,97		€ 20,44
553	07.A01.A20 07.A01.A20.035	Sovrapprezzo allo scavo 035) Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso.		1,00			
		Sommano 07.A01.A20.035	cad	<u>1,00</u>	€ 367,99		€ 367,99
554	08.A40.I21  08.A40.I21.130	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:  130) DE 250, PN 10		10,00			
		A Riportare:		10,00			€ 942,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		10,00			€ 942,93
		Sommano 08.A40.I21.130	m	10,00	€ 56,20		€ 562,00
555	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		10 x (0,25+0,30+0,30) x 0,20		1,70			
		Sommano Cod996-45	m³	1,70	€ 37,00		€ 62,90
556	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	01.P26.A45.005	005) ...					
		10 x (0,25+0,30+0,30) x 3,0		25,50			
		Sommano 01.P26.A45.005	m³	25,50	€ 6,40		€ 163,20
557	29.A05.A05	Test di cessione					
	29.A05.A05.005	005) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto					
				1,00			
		Sommano 29.A05.A05.005	cad	1,00	€ 254,43		€ 254,43
558	29.P15.A15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	010) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
		2,20 x 10 x (0,25+0,30+0,30) x 0,15		2,81			
		Sommano 29.P15.A15.010	t	2,81	€ 8,15		€ 22,90
559	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato - terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di					
		A Riportare:					€ 2.008,36



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.008,36
	29.P15.A25.010	010) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 1,80 x 10 x (0,25+0,30+0,30) x (3,0 -0,15)		43,61			
		Sommano 29.P15.A25.010	t	43,61	€ 9,16		€ 399,47
560	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi 10 x (0,25+0,30+0,30)		8,50			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	8,50	€ 8,72		€ 74,12
561	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.040	040) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi 10 x (0,25+0,30+0,30)		8,50			
		Sommano 01.A22.B00.040	m <sup>2</sup>	8,50	€ 13,08		€ 111,18
		<b>Sommano 25.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 2.593,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
562	Cod996-50	<p><b>25.2 pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di:</p> <p>pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da:</p> <p>elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 94                      peso : Q.li 30</p> <p>prolunga, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 100                      peso : Q.li 15</p> <p>soletta carrabile di copertura in c.a.v., di dimensioni:</p> <p>lunghezza : cm 174                      larghezza : cm 174                      altezza : cm 20                      peso : Q.li 15</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;</li> <li>· n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm.</li> <li>· trasporto in cantiere;</li> <li>· certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.</li> </ul>					
		Sommano Cod996-50	cad	1,00	€ 870,00		€ 870,00
563	08.A25.F25	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed</p> <p>A Riportare:</p>					
				1,00			€ 870,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 870,00
	08.A25.F25.010	estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. 010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	<u>2,00</u>	€ 192,81		€ 385,62
564	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.H10.005	m²	<u>1,00</u>	€ 33,50		€ 33,50
565	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.B20.005	m³	<u>1,00</u>	€ 89,60		€ 89,60
566	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
	01.A04.C00.005	005) In struttura di fondazione sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.C00.005	m³	<u>1,00</u>	€ 87,58		€ 87,58
567	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale A Riportare:					€ 1.466,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.466,30
	01.A04.E00.005	005) Di calcestruzzo cementizio armato sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m <sup>3</sup>	1,00	€ 8,89		€ 8,89
568	08.A10.C15	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m <sup>2</sup> ) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m <sup>2</sup> ) posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m <sup>2</sup> ) giunti di dilatazione con sigillante siliconico pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.					
	08.A10.C15.005	005) ... sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 08.A10.C15.005	m <sup>2</sup>	1,00	€ 59,46		€ 59,46
569	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	08.A55.N69.005	005) ... sfioratore lame (7800x0,005) x 1,60 x (0,15+0,25)		24,96			
		A Riportare:		24,96			€ 1.534,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		24,96			€ 1.534,65
		fondello sagomato					
		(7800x0,005) x 1,50 x 1,50		87,75			
		raccordi imbocco tubazioni		10,00			
		tasselli, ancoraggi, ecc .....		10,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	132,71	€ 18,62		€ 2.471,06
		<b>Sommano 25.2 pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b>					€ 4.005,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
570	Cod996-50	<p><b>25.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di:                      pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da:                      elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne:                      lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 94                      peso : Q.li 30                      prolunga, di dimensioni interne:                      lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 100                      peso : Q.li 15                      soletta carrabile di copertura in c.a.v, di dimensioni:                      lunghezza : cm 174                      larghezza : cm 174                      altezza : cm 20                      peso : Q.li 15                      Completo di:                      · rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;                      · n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm.                      · trasporto in cantiere;                      · certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.</p>					
		Sommano Cod996-50	cad	1,00	€ 870,00		€ 870,00
571	08.A25.F25	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed</p> <p>A Riportare:</p>					
				1,00			€ 870,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					€ 870,00
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	2,00	€ 192,81		€ 385,62
572	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	08.A55.N69.005	005) ... valvola di non ritorno a clapet corpo a becco d'oca (7800x0,008) x 0,30 x (3,14x0,6) lama basculante (7800x0,008) x 0,6 x 0,6 telaio, cerniere, tasselli, ancoraggi, ecc .....		35,19     50,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	107,65	€ 18,62		€ 2.004,44
573	01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere					
	01.A24.F10.005	005) In neoprene lama basculante 0,2 x 6 x 6		7,20			
		Sommano 01.A24.F10.005	dm <sup>3</sup>	7,20	€ 20,41		€ 146,95
		<b>Sommano 25.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b>					€ 3.407,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
574	01.A22.A20	<b>25.4 ripristini definitivi</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera					
	01.A22.A20.015	015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 5 x 2,0		10,00			
		Sommano 01.A22.A20.015	m <sup>2</sup>	10,00	€ 0,72		€ 7,20
575	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
	01.A22.A90.010	010) Kg 0,700/m <sup>2</sup> 5 x 2,0		10,00			
		Sommano 01.A22.A90.010	m <sup>2</sup>	10,00	€ 0,54		€ 5,40
576	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.) il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. per interventi complessivamente fino a 1.500 mq.					
	01.A22.E05.105	105) interventi contigui - per profondità da 3 a 4 cm 5 x 2,0		10,00			
		Sommano 01.A22.E05.105	m <sup>2</sup>	10,00	€ 3,95		€ 39,50
577	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e A Riportare:					€ 52,10



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					€ 52,10
	01.A22.B10.015	015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 5 x 2,0		10,00			
		Sommano 01.A22.B10.015	m <sup>2</sup>	10,00	€ 6,99		€ 69,90
578	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	005) Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti 2 x 5		10,00			
		Sommano 04.P83.B03.005	m	10,00	€ 0,79		€ 7,90
		<b>Sommano 25.4 ripristini definitivi</b>					€ 129,90
		Riepilogo					
		<b>25.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 2.593,13
		<b>25.2 pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b>					€ 4.005,71
		<b>25.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b>					€ 3.407,01
		<b>25.4 ripristini definitivi</b>					€ 129,90
		Sommano 25 <b>Tratta Y-Y'</b>					€ 10.135,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>26 Tratta Z-Z'</b>					
		<b>26.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					
579	07.A01.A15 07.A01.A15.005	Scavo in terreni naturali 005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità fino a 1,5 m $(50/100) \times 10 \times (0,25+0,30+0,30) \times 3,0$		12,75			
		Sommano 07.A01.A15.005	m <sup>3</sup>	12,75	€	8,49	€ 108,25
580	07.A01.A15 07.A01.A15.010	Scavo in terreni naturali 010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere per profondità oltre a 1,5 m $(50/100) \times 10 \times (0,25+0,30+0,30) \times 3,0$		12,75			
		Sommano 07.A01.A15.010	m <sup>3</sup>	12,75	€	11,02	€ 140,51
581	08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del A Riportare:					€ 248,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:					€ 248,76
	08.A40.I21.130	130) DE 250, PN 10		10,00			
		Sommano 08.A40.I21.130	m	10,00	€ 56,20		€ 562,00
582	Cod996-45	Fornitura e posa in opera di misto granulare legato con cemento per stabilizzazione sottofondi (misto cementato) ottenuto da materiale riciclato e certificato, conforme alla Norma CNR 29/72, miscelato con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc, prelevato in cava - centrale di betonaggio.					
		10 x (0,25+0,30+0,30) x 0,20		1,70			
		Sommano Cod996-45	m <sup>3</sup>	1,70	€ 37,00		€ 62,90
		<b>Sommano 26.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 873,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
583	Cod996-50	<p><b>26.2 pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di:</p> <p>pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da:</p> <p>elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 94                      peso : Q.li 30</p> <p>prolunga, di dimensioni interne:</p> <p>lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 100                      peso : Q.li 15</p> <p>soletta carrabile di copertura in c.a.v., di dimensioni:</p> <p>lunghezza : cm 174                      larghezza : cm 174                      altezza : cm 20                      peso : Q.li 15</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;</li> <li>· n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm.</li> <li>· trasporto in cantiere;</li> <li>· certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.</li> </ul>					
		Sommano Cod996-50	cad	1,00			
				1,00	€ 870,00		€ 870,00
584	08.A25.F25	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
							€ 870,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 870,00
	08.A25.F25.010	estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. 010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	<u>2,00</u>	€ 192,81		€ 385,62
585	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.H10.005	m <sup>2</sup>	<u>1,00</u>	€ 33,50		€ 33,50
586	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30 sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.B20.005	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 89,60		€ 89,60
587	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
	01.A04.C00.005	005) In struttura di fondazione sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.C00.005	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 87,58		€ 87,58
588	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale A Riportare:					€ 1.466,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 1.466,30
	01.A04.E00.005	005) Di calcestruzzo cementizio armato sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 8,89		€ 8,89
589	08.A10.C15	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m <sup>2</sup> ) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m <sup>2</sup> ) posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m <sup>2</sup> ) giunti di dilatazione con sigillante siliconico pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.					
	08.A10.C15.005	005) ... sagomature fondo e setto portante lame di sfioro minimo 1 mq		1,00			
		Sommano 08.A10.C15.005	m <sup>2</sup>	<u>1,00</u>	€ 59,46		€ 59,46
590	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	08.A55.N69.005	005) ... sfioratore lame (7800x0,005) x 1,60 x (0,15+0,25)		24,96			
		A Riportare:		24,96			€ 1.534,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		24,96			€ 1.534,65
		fondello sagomato (7800x0,005) x 1,50 x 1,50		87,75			
		raccordi imbocco tubazioni		10,00			
		tasselli, ancoraggi, ecc .....		10,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	<u>132,71</u>	€ 18,62		€ 2.471,06
		Sommano 26.2 <b>pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b>					<u>€ 4.005,71</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
591	Cod996-50	<p><b>26.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a regola d'arte, ogni onere compreso, incluso il certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato, di:                      pozzo prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo RcK &gt; 450 Kg./cmq. vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme AL D.M. 14.01.2008, completo di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1^categoria, 60Kn\Mq), costituito da:                      elemento base vasca monoblocco, di dimensioni interne:                      lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 94                      peso : Q.li 30                      prolunga, di dimensioni interne:                      lunghezza : cm 150                      larghezza : cm 150                      altezza : cm 100                      peso : Q.li 15                      soletta carrabile di copertura in c.a.v., di dimensioni:                      lunghezza : cm 174                      larghezza : cm 174                      altezza : cm 20                      peso : Q.li 15                      Completo di:                      · rivestimento protettivo interno con doppio strato di resina epossidica colore azzurro;                      · n. 2 fori nella soletta di copertura, per spurghi e accesso a pozzetto, di luce netta 60 cm.                      · trasporto in cantiere;                      · certificato d'origine sottoscritto da professionista abilitato.</p>					
		Sommano Cod996-50	cad	1,00	€ 870,00		€ 870,00
592	08.A25.F25	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed</p> <p>A Riportare:</p>					
				1,00			€ 870,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					€ 870,00
	08.A25.F25.010	010) peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi		2,00			
		Sommano 08.A25.F25.010	cad	2,00	€ 192,81		€ 385,62
593	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
	08.A55.N69.005	005) ... valvola di non ritorno a clapet corpo a becco d'oca (7800x0,008) x 0,30 x (3,14x0,6) lama basculante (7800x0,008) x 0,6 x 0,6 telaio, cerniere, tasselli, ancoraggi, ecc .....		35,19     50,00			
		Sommano 08.A55.N69.005	kg	107,65	€ 18,62		€ 2.004,44
594	01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere					
	01.A24.F10.005	005) In neoprene lama basculante 0,2 x 6 x 6		7,20			
		Sommano 01.A24.F10.005	dm³	7,20	€ 20,41		€ 146,95
		<b>Sommano 26.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b>					€ 3.407,01
		Riepilogo					
		<b>26.1 scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>					€ 873,66
		<b>26.2 pozzetto sfioratore e limitatore di portata</b>					€ 4.005,71
		<b>26.3 pozzetto per valvola di non ritorno</b>					€ 3.407,01
		<b>Sommano 26 Tratta Z-Z'</b>					€ 8.286,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>27 Lavori complementari</b>					
595	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato 005) Ore normali Pulizia aree di cantiere, riduzione vegetazione, formazione piste di accesso, ricerca sottoservizi, risoluzione interferenze, ripristini, opere non suscettibili di esatta valutazione 5 x 8		40,00			
		Sommano 01.P01.A10.005	h	40,00	€ 36,91		€ 1.476,40
596	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato 005) Ore normali Pulizia aree di cantiere, riduzione vegetazione, formazione piste di accesso, ricerca sottoservizi, risoluzione interferenze, ripristini, opere non suscettibili di esatta valutazione 5 x 8		40,00			
		Sommano 01.P01.A20.005	h	40,00	€ 34,21		€ 1.368,40
597	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune 005) Ore normali Pulizia aree di cantiere, riduzione vegetazione, formazione piste di accesso, ricerca sottoservizi, risoluzione interferenze, ripristini, opere non suscettibili di esatta valutazione 5 x 8		40,00			
		Sommano 01.P01.A30.005	h	40,00	€ 30,71		€ 1.228,40
598	01.P24.A10 01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 003) m³ 0.250 Pulizia aree di cantiere, riduzione vegetazione, formazione piste di accesso, ricerca sottoservizi, risoluzione interferenze, ripristini, opere non suscettibili di esatta valutazione 1 x 8		8,00			
		Sommano 01.P24.A10.003	h	8,00	€ 51,08		€ 408,64
599	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, A Riportare:					€ 4.481,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 4.481,84
	01.P24.A10.005	lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 005) m³ 0.500					
		Pulizia aree di cantiere, riduzione vegetazione, formazione piste di accesso, ricerca sottoservizi, risoluzione interferenze, ripristini, opere non suscettibili di esatta valutazione					
		1 x 8		8,00			
		Sommano 01.P24.A10.005	h	<u>8,00</u>	€ 61,11		€ 488,88
600	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
	01.P24.A10.010	010) m³ 1,000					
		Pulizia aree di cantiere, riduzione vegetazione, formazione piste di accesso, ricerca sottoservizi, risoluzione interferenze, ripristini, opere non suscettibili di esatta valutazione					
		1 x 8		8,00			
		Sommano 01.P24.A10.010	h	<u>8,00</u>	€ 79,80		€ 638,40
601	01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzatoa richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego					
	01.P24.A45.005	005) Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP					
		Pulizia aree di cantiere, riduzione vegetazione, formazione piste di accesso, ricerca sottoservizi, risoluzione interferenze, ripristini, opere non suscettibili di esatta valutazione					
		1 x 8		8,00			
		Sommano 01.P24.A45.005	h	<u>8,00</u>	€ 57,53		€ 460,24
602	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo					
		A Riportare:					€ 6.069,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 6.069,36
	01.P24.C60.010	010) Della portata oltre q 40 fino a q 120 Pulizia aree di cantiere, riduzione vegetazione, formazione piste di accesso, ricerca sottoservizi, risoluzione interferenze, ripristini, opere non suscettibili di esatta valutazione 1 x 8		8,00			
		Sommano 01.P24.C60.010	h	<u>8,00</u>	€ 58,03		€ 464,24
603	01.P24.E90	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore					
	01.P24.E90.015	015) Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP		8,00			
		Sommano 01.P24.E90.015	h	<u>8,00</u>	€ 3,44		€ 27,52
604	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego					
	01.P24.H50.005	005) Potenza fino a 5, 5 kW.		8,00			
		Sommano 01.P24.H50.005	h	<u>8,00</u>	€ 9,39		€ 75,12
605	08.P70.A05	Nolo di autobotte munita di pompa per l'estrazione di materie luride da collettori fognari, impianti di depurazione e loro manufatti, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego					
	08.P70.A05.005	005) Capacita' da 7 a 15 m <sup>3</sup> 1 x 8		8,00			
		Sommano 08.P70.A05.005	h	<u>8,00</u>	€ 51,23		€ 409,84
606	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni A Riportare:					€ 7.046,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 7.046,08
	01.P24.G20.010	010) A catena con lama non inferiore a cm 45 3 x 8		24,00			
		Sommano 01.P24.G20.010	h	<u>24,00</u>	€ 3,48		€ 83,52
607	01.P24.G50	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore					
	01.P24.G50.005	005) ... 3 x 8		24,00			
		Sommano 01.P24.G50.005	h	<u>24,00</u>	€ 3,48		€ 83,52
608	01.P24.L00	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco					
	01.P24.L00.005	005) Per calcestruzzi ed asfalti		8,00			
		Sommano 01.P24.L00.005	h	<u>8,00</u>	€ 40,95		€ 327,60
609	08.P70.B05	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta.					
	08.P70.B05.005	005) ... 10 x 8		80,00			
		Sommano 08.P70.B05.005	h	<u>80,00</u>	€ 4,91		€ 392,80
610	01.P03.A60	Sabbia granita					
	01.P03.A60.005	005) di cava 0		10,00			
		Sommano 01.P03.A60.005	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 30,99		€ 309,90
611	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)					
	01.P03.A70.005	005) ...		10,00			
		Sommano 01.P03.A70.005	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 23,19		€ 231,90
		A Riportare:					€ 8.475,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 8.475,32
612	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose					
	01.P03.B00.005	005) di cava		10,00			
		Sommano 01.P03.B00.005	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 12,93		€ 129,30
613	01.P03.B10	pisello lavato					
	01.P03.B10.005	005) ...		10,00			
		Sommano 01.P03.B10.005	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 20,67		€ 206,70
614	01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai					
	01.P03.B30.005	005) Del diametro di circa cm5-10		10,00			
		Sommano 01.P03.B30.005	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 11,69		€ 116,90
615	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					
	01.A01.B90.010	010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.		10,00			
		Sommano 01.A01.B90.010	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 6,65		€ 66,50
616	01.A01.B95	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso					
	01.A01.B95.010	010) Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso		10,00			
		Sommano 01.A01.B95.010	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 17,08		€ 170,80
617	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli					
		A Riportare:					€ 9.165,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 9.165,52
	01.A01.B97.010	vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale 010) Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm		10,00			
		Sommano 01.A01.B97.010	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 9,93		€ 99,30
618	07.A20.T20	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc					
	07.A20.T20.005	005) Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc		10,00			
		Sommano 07.A20.T20.005	m <sup>3</sup>	<u>10,00</u>	€ 67,04		€ 670,40
619	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione					
	01.A02.B20.025	025) Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10		1,00			
		Sommano 01.A02.B20.025	m <sup>3</sup>	<u>1,00</u>	€ 1.060,59		€ 1.060,59
620	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte.					
	01.A04.B15.010	010) Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>		5,00			
		Sommano 01.A04.B15.010	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 66,62		€ 333,10
621	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
		A Riportare:					€ 11.328,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 11.328,91
	01.A04.C03.010	010) In strutture di fondazione		5,00			
		Sommano 01.A04.C03.010	m³	5,00	€ 8,73		€ 43,65
622	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.					
	01.A04.B20.005	005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30		5,00			
		Sommano 01.A04.B20.005	m³	5,00	€ 89,60		€ 448,00
623	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
	01.A04.C03.020	020) In strutture armate		5,00			
		Sommano 01.A04.C03.020	m³	5,00	€ 37,38		€ 186,90
624	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
	01.A04.E00.005	005) Di calcestruzzo cementizio armato		5,00			
		Sommano 01.A04.E00.005	m³	5,00	€ 8,89		€ 44,45
625	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido					
	01.A04.F10.005	005) In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		100,00			
		A Riportare:		100,00			€ 12.051,91



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		100,00			€ 12.051,91
		Sommano 01.A04.F10.005	kg	<u>100,00</u>	€ 1,38		€ 138,00
626	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera					
	01.A04.F70.010	010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro		100,00			
		Sommano 01.A04.F70.010	kg	<u>100,00</u>	€ 1,31		€ 131,00
627	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti					
	01.A04.H10.005	005) In legname di qualunque forma		20,00			
		Sommano 01.A04.H10.005	m²	<u>20,00</u>	€ 33,50		€ 670,00
628	01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame					
	01.A05.C10.005	005) In pietrame spaccato o con scapoli di cava		1,00			
		Sommano 01.A05.C10.005	m³	<u>1,00</u>	€ 343,39		€ 343,39
629	08.A20.E35	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	08.A20.E35.005	005) ...		100,00			
		Sommano 08.A20.E35.005	kg	<u>100,00</u>	€ 3,71		€ 371,00
630	08.A20.E30	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione					
	08.A20.E30.005	005) di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque					
		A Riportare:					€ 13.705,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.					€ 13.705,30
				100,00			
		Sommano 08.A20.E30.005	kg	<u>100,00</u>	€ 1,24		€ 124,00
631	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.155	155) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 11					
				3,00			
		Sommano 08.A35.H10.155	m	<u>3,00</u>	€ 9,97		€ 29,91
632	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.160	160) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5					
				3,00			
		Sommano 08.A35.H10.160	m	<u>3,00</u>	€ 12,11		€ 36,33
633	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.165	165) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16					
				3,00			
		Sommano 08.A35.H10.165	m	<u>3,00</u>	€ 15,87		€ 47,61
634	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in A Riportare:					€ 13.943,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 13.943,15
	08.A35.H10.170	PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
		170) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 20		3,00			
		Sommano 08.A35.H10.170	m	3,00	€ 21,17		€ 63,51
635	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
	08.A35.H10.175	175) serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 25		3,00			
		Sommano 08.A35.H10.175	m	3,00	€ 31,03		€ 93,09
636	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A30.G06.005	005) del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5		2,00			
		Sommano 08.A30.G06.005	m	2,00	€ 45,30		€ 90,60
637	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a					
		A Riportare:					€ 14.190,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					€ 14.190,35
	08.A30.G06.010	010) del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2		2,00			
		Sommano 08.A30.G06.010	m	<u>2,00</u>	€ 51,30		€ 102,60
638	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A30.G06.015	015) del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6		2,00			
		Sommano 08.A30.G06.015	m	<u>2,00</u>	€ 64,51		€ 129,02
639	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A30.G06.020	020) del diametro interno di cm 60 e					
		A Riportare:					€ 14.421,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: dello spessore minimo di cm 6.8					€ 14.421,97
				2,00			
		Sommano 08.A30.G06.020	m	<u>2,00</u>	€ 73,05		€ 146,10
640	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A30.G06.025	025) del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4					
				2,00			
		Sommano 08.A30.G06.025	m	<u>2,00</u>	€ 103,44		€ 206,88
641	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
	08.A30.G06.030	030) del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11					
				2,00			
		Sommano 08.A30.G06.030	m	<u>2,00</u>	€ 135,85		€ 271,70
642	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza					
		A Riportare:					€ 15.046,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 15.046,65
	08.A30.G06.035	valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		2,00			
		035) del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6					
		Sommano 08.A30.G06.035	m	<u>2,00</u>	€ 203,19		€ 406,38
643	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.030	030) Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi		50,00			
		Sommano 01.A22.B00.030	m <sup>2</sup>	<u>50,00</u>	€ 8,72		€ 436,00
644	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
	01.A22.B00.015	015) Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi		50,00			
		Sommano 01.A22.B00.015	m <sup>2</sup>	<u>50,00</u>	€ 8,24		€ 412,00
		A Riportare:					€ 16.301,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 16.301,03
645	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:					
	08.A30.G39.005	005) dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)		1,00			
		Sommano 08.A30.G39.005	cad	<u>1,00</u>	€ 531,70		€ 531,70
646	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:					
	08.A30.G39.010	010) dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00		1,00			
		Sommano 08.A30.G39.010	cad	<u>1,00</u>	€ 629,30		€ 629,30
647	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore					
		A Riportare:					€ 17.462,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 17.462,03
	08.A30.G39.015	015) dell'altezza superiore a m 3,00		1,00			
		Sommano 08.A30.G39.015	cad	1,00	€ 728,82		€ 728,82
648	07.P01.B05	Pozzi					
	07.P01.B05.005	005) Base per pozzetto quadrato misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm		2,00			
		Sommano 07.P01.B05.005	cad	2,00	€ 12,21		€ 24,42
649	07.P01.B05	Pozzi					
	07.P01.B05.010	010) Anello per pozzetto quadrato misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm		2,00			
		Sommano 07.P01.B05.010	cad	2,00	€ 12,21		€ 24,42
650	07.P01.B05	Pozzi					
	07.P01.B05.015	015) Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm misure esterne 50x50 cm		2,00			
		Sommano 07.P01.B05.015	cad	2,00	€ 8,15		€ 16,30
651	07.A04.D05	Posa in opera Pozzi					
	07.A04.D05.005	005) Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta escluso lo scavo compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere		2,00			
		Sommano 07.A04.D05.005	cad	2,00	€ 46,76		€ 93,52
652	07.P02.C25	Chiusini					
	07.P02.C25.040	040) Chiusini di ghisa sferoidale 2 x 50		100,00			
		Sommano 07.P02.C25.040	kg	100,00	€ 1,81		€ 181,00
653	07.A05.E05	Posa in opera Chiusini					
		A Riportare:					€ 18.530,51



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 18.530,51
	07.A05.E05.005	005) Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure fino a 31x31 cm		1,00			
		Sommano 07.A05.E05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 39,33		€ 39,33
654	07.A05.E05	Posa in opera Chiusini					
	07.A05.E05.010	010) Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm		1,00			
		Sommano 07.A05.E05.010	cad	<u>1,00</u>	€ 60,43		€ 60,43
655	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm <sup>2</sup> , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV) spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN					
		A Riportare:					€ 18.630,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastrati, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta) nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					€ 18.630,27
	08.A30.G45.026	026) elemento di rialzo monolitico in cls autocompattante SCC h 600 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60 /75, o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.		1,00			
		Sommano 08.A30.G45.026	cad	1,00	€ 1.138,58		€ 1.138,58
656	08.A10.C15	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m <sup>2</sup> ) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m <sup>2</sup> ) posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m <sup>2</sup> ) giunti di dilatazione con sigillante siliconico pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.					
	08.A10.C15.005	005) ...		10,00			
		Sommano 08.A10.C15.005	m <sup>2</sup>	10,00	€ 59,46		€ 594,60
657	06.A10.B04	Fornitura in opera di tubazione in A Riportare:					€ 20.363,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 20.363,45
	06.A10.B04.025	025) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90		1,00			
		Sommano 06.A10.B04.025	m	<u>1,00</u>	€ 5,38		€ 5,38
658	06.A10.B04	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
	06.A10.B04.035	035) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125		1,00			
		Sommano 06.A10.B04.035	m	<u>1,00</u>	€ 7,37		€ 7,37
659	06.A10.B04	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
	06.A10.B04.045	045) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		1,00			
		Sommano 06.A10.B04.045	m	<u>1,00</u>	€ 10,16		€ 10,16
660	08.A65.P99	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata					
	08.A65.P99.005	005) ...		1,00			
		Sommano 08.A65.P99.005	m	<u>1,00</u>	€ 613,03		€ 613,03
661	08.A65.P40	Spurgo, raccolta e trasporto del rifiuto presente all'interno dei collettori fognari e negli impianti di sollevamento sulla rete fognaria, eseguito con escavatore a risucchio o canal jet a ricircolo. La composizione del rifiuto dovrà vedere una percentuale minima di materiale solido superiore al 20% della capacità volumetrica della cisterna di carico il					
		A Riportare:					€ 20.999,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: quantitativo complessivo di materiale conferito, verrà riscontrato a destinazione da apposita documentazione rilasciata da pesa certificata ovvero da pesata effettuata presso peso pubblico. L'importo è da ritenersi comprensivo e remunerato di spostamenti necessari per le operazioni di carico ed il trasporto verso il sito per il trattamento indicato dalla Committente fino ad una distanza di 20 Km dalla zona d'intervento e il ritorno a vuoto, tutte le operazioni di espurgo delle canalizzazioni e delle vasche di accumulo con fluidificazione del materiale da prelevare, tutte le operazioni di lavaggio ad alta pressione dei manufatti interessati, il tempo di scarico e ogni ulteriore costo relativo al consumo di carburante, e alla manodopera di un operatore. Sono esclusi i costi di smaltimento. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.					€ 20.999,39
	08.A65.P40.005	005) ...		5,00			
		Sommano 08.A65.P40.005	t	<u>5,00</u>	€ 97,91		€ 489,55
662	08.A65.P45	Spurgo, raccolta e trasporto del rifiuto presente all'interno dei collettori fognari e negli impianti di sollevamento sulla rete fognaria, eseguito con mezzo combinato (canal-jet). La composizione del rifiuto dovrà vedere una percentuale massima di materiale solido inferiore al 20% della capacità volumetrica della cisterna di carico. Il quantitativo complessivo di materiale conferito, verrà riscontrato a destinazione da apposita documentazione rilasciata da pesa certificata ovvero da pesata effettuata presso peso pubblico. L'importo è da ritenersi comprensivo e remunerato di spostamenti necessari per le operazioni di carico ed il trasporto verso il sito per il trattamento					
		A Riportare:					€ 21.488,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: indicato dalla Committente fino ad una distanza di 20 Km dalla zona d'intervento e il ritorno a vuoto, tutte le operazioni di espurgo delle canalizzazioni e delle vasche di accumulo con fluidificazione del materiale da prelevare tutte le operazioni di lavaggio ad alta pressione dei manufatti interessati il tempo di scarico e ogni ulteriore costo relativo al carburante, e alla manodopera di un operatore. Sono esclusi i costi di smaltimento.					€ 21.488,94
	08.A65.P45.005	005) ...		5,00			
		Sommano 08.A65.P45.005	t	<u>5,00</u>	€ 53,17		€ 265,85
663	08.A65.P80	Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice) pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni lance ed iniettori automatici di vario tipo tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare pulizia dei siti approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato per ogni intervento e quantita di liquami smaltiti fino a 7 m <sup>3</sup> verra' riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.					
	08.A65.P80.005	005) ...		1,00			
		Sommano 08.A65.P80.005	cad	<u>1,00</u>	€ 248,08		€ 248,08
664	08.A65.P90	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondita fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato  A Riportare:					€ 22.002,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.					€ 22.002,87
	08.A65.P90.005	005) ...		5,00			
		Sommano 08.A65.P90.005	m <sup>3</sup>	5,00	€ 9,62		€ 48,10
665	18.A30.A40	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					
	18.A30.A40.005	005) ...		5,00			
		Sommano 18.A30.A40.005	m <sup>3</sup>	5,00	€ 57,09		€ 285,45
666	18.A30.A45	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera					
	18.A30.A45.005	005) ...		5,00			
		Sommano 18.A30.A45.005	m <sup>3</sup>	5,00	€ 83,97		€ 419,85
667	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.					
	07.P06.G10.025	025) SDR 11, PN 16, diam. 50 mm		10,00			
		A Riportare:		10,00			€ 22.756,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		10,00			€ 22.756,27
		Sommano 07.P06.G10.025	m	<u>10,00</u>	€ 2,29		€ 22,90
668	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.					
	07.P06.G10.035	035) SDR 11, PN 16, diam. 75 mm		10,00			
		Sommano 07.P06.G10.035	m	<u>10,00</u>	€ 5,06		€ 50,60
669	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.					
	07.P06.G10.045	045) SDR 11, PN 16, diam. 110 mm		10,00			
		Sommano 07.P06.G10.045	m	<u>10,00</u>	€ 10,87		€ 108,70
670	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.					
	07.P06.G10.055	055) SDR 11, PN 16, diam. 140 mm		10,00			
		Sommano 07.P06.G10.055	m	<u>10,00</u>	€ 17,86		€ 178,60
671	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.					
	07.P06.G10.060	060) SDR 11, PN 16, diam. 160 mm		10,00			
		Sommano 07.P06.G10.060	m	<u>10,00</u>	€ 23,11		€ 231,10
672	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante					
		A Riportare:					€ 23.348,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: manicotti di raccordo compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere					€ 23.348,17
	07.A09.I05.010	010) per tubi diam. 40 - 63 mm		10,00			
		Sommano 07.A09.I05.010	m	<u>10,00</u>	€ 3,64		€ 36,40
673	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere					
	07.A09.I05.015	015) per tubi diam. 75 mm		10,00			
		Sommano 07.A09.I05.015	m	<u>10,00</u>	€ 4,93		€ 49,30
674	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere					
	07.A09.I10.005	005) per tubi diam. 110 mm		10,00			
		Sommano 07.A09.I10.005	m	<u>10,00</u>	€ 8,53		€ 85,30
675	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere					
	07.A09.I10.015	015) per tubi diam. 140 mm		10,00			
		Sommano 07.A09.I10.015	m	<u>10,00</u>	€ 9,95		€ 99,50
676	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione compreso il					
		A Riportare:					€ 23.618,67



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 23.618,67
	07.A09.I10.020	collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere 020) per tubi diam. 160 mm		10,00			
		Sommano 07.A09.I10.020	m	<u>10,00</u>	€ 11,41		€ 114,10
677	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16					
	07.P07.H05.005	005) DN 50		1,00			
		Sommano 07.P07.H05.005	cad	<u>1,00</u>	€ 59,83		€ 59,83
678	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16					
	07.P07.H05.010	010) DN 65		1,00			
		Sommano 07.P07.H05.010	cad	<u>1,00</u>	€ 60,40		€ 60,40
679	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16					
	07.P07.H05.015	015) DN 80		1,00			
		Sommano 07.P07.H05.015	cad	<u>1,00</u>	€ 91,84		€ 91,84
680	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in A Riportare:					€ 23.944,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.944,84
	07.P07.H05.020	gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16 020) DN 100		1,00			
		Sommano 07.P07.H05.020	cad	1,00	€ 97,32		€ 97,32
681	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16					
	07.P07.H05.025	025) DN 125		1,00			
		Sommano 07.P07.H05.025	cad	1,00	€ 119,71		€ 119,71
682	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm) rivestita internamente con resine epossidiche atossiche albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra flangiata UNI PN 16					
	07.P07.H05.030	030) DN 150		1,00			
		Sommano 07.P07.H05.030	cad	1,00	€ 137,57		€ 137,57
683	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere					
	07.A14.N05.005	005) per DN fino a 100		5,00			
		A Riportare:		5,00			€ 24.299,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		5,00			€ 24.299,44
		Sommano 07.A14.N05.005	cad	<u>5,00</u>	€ 16,91		€ 84,55
684	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere					
	07.A14.N05.010	010) per DN 150		5,00			
		Sommano 07.A14.N05.010	cad	<u>5,00</u>	€ 35,84		€ 179,20
685	07.A17.Q05	Costruzione pezzi speciali					
	07.A17.Q05.005	005) Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc. compresa la fornitura dei materiali occorrenti per diametri fino a DN 100					
		Sommano 07.A17.Q05.005	kg	<u>50,00</u>	€ 3,45		€ 172,50
686	07.A17.Q05	Costruzione pezzi speciali					
	07.A17.Q05.010	010) Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc. compresa la fornitura dei materiali occorrenti per diametri da DN 125 a 300					
		Sommano 07.A17.Q05.010	kg	<u>50,00</u>	€ 2,06		€ 103,00
687	07.A17.Q10	Posa pezzi speciali					
	07.A17.Q10.005	005) Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc. esclusi i tagli e le saldature da computare a parte					
		Sommano 07.A17.Q10.005	kg	<u>100,00</u>	€ 0,78		€ 78,00
688	08.A01.A65	Scavo per pozzi circolari di grande diametro (maggiore di 3,00 m) o rettangolari ad elevata profondità (>5,00 m) eseguito con mezzo meccanico, compresa la finitura manuale dello scavo, di materiale di qualunque natura e consistenza ivi incluso eventuali murature, trovanti o conglomerati naturali (puddinghe - resistenza a compressione					
		A Riportare:					€ 24.916,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: monoassiale <= 25 mpa = 250 kg/cm q) rimovibili con l'uso di mazze e scalpelli o martelli demolitori ed esclusa la sola roccia la cui demolizione comporta l'impiego di mine o particolari attrezzature, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo.il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.					€ 24.916,69
	08.A01.A65.005	005) Il cui sostegno delle pareti di scavo sia garantito da paratie, micropali, blindoscavi ecc... remunerato con altra voce.- A qualsiasi profondita'		5,00			
		Sommano 08.A01.A65.005	m <sup>3</sup>	<u>5,00</u>	€ 95,31		€ 476,55
689	28.A05.C10	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente il fermo macchina l'allontanamento a fine opera l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole.					
	28.A05.C10.005	005) Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera		5,00			
		Sommano 28.A05.C10.005	m <sup>2</sup>	<u>5,00</u>	€ 135,93		€ 679,65
		A Riportare:					€ 26.072,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 26.072,89
690	07.P21.V20	Nastri					
	07.P21.V20.005	005) Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm		891,20			
		Sommano 07.P21.V20.005	m	891,20	€ 0,06		€ 53,47
		Sommano 27 <b>Lavori complementari</b>					€ 26.126,36
							26.126,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
691	Cod996-80	cs <b>Costi della sicurezza specifici</b> Oneri per la sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta, come descritti e valutati nell'allegato "piano di sicurezza e coordinamento"		1,00			
		Sommano Cod996-80	a corpo	1,00	€ 50.000,00		€ 50.000,00
		Sommano cs <b>Costi della sicurezza specifici</b>					€ 50.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		1 Sollevamento - nodo A				€	37.013,89
		2 Tratta A-A'				€	19.142,44
		3 Tratta A'-B				€	71.746,80
		4 Tratta C'-C				€	22.022,10
		5 Nodo C - sfioratore				€	4.264,63
		6 Tratta C-C''' - scaricatore acque meteoriche				€	18.646,84
		7 Tratta C-C'' - limitatore portata				€	609,96
		8 Tratta C''-D				€	101.427,96
		9 Sollevamento - nodo I				€	139.732,86
		10 Tratta L-H				€	7.733,26
		11 Tratta G-H				€	12.586,48
		12 Tratta H-I				€	15.761,63
		13 Tratta L'-I				€	21.074,64
		14 Tratta I-H-G				€	4.671,03
		15 Tratta G-F				€	124.175,40
		16 Tratta F-D				€	48.081,26
		17 Tratta D-E-M				€	285.980,37
		18 Tratta M-N				€	106.101,04
		19 Tratta N-O				€	122.957,04
		20 Tratta X-O				€	9.221,90
		21 Tratta O-P				€	977.621,82
		22 Tratta P-Q				€	115.826,14
		23 Tratta Q-R				€	115.378,41
		24 Tratta R-S				€	13.673,61
		25 Tratta Y-Y'				€	10.135,75
		26 Tratta Z-Z'				€	8.286,38
		27 Lavori complementari				€	26.126,36
		cs Costi della sicurezza specifici				€	50.000,00
	ImpC	Sommano				€	2.490.000,00
	TOS	Oneri della sicurezza				-€	50.000,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso				€	2.440.000,00
	RC	Ribasso contrattuale del ...%				€	0,00
	IN	Importo netto dei lavori				€	2.490.000,00
	B	Somme B					
	B01	Spese tecniche per progetto, direzione lavori, coordinamento sicurezza, relazioni specialistiche ambientali, geologiche, archeologiche, compresa cassa di previdenza, 9% sui lavori				€	224.100,00
	B02	Sondaggi geologici				€	4.000,00
	B03	Sondaggi archeologici preventivi ed assistenze				€	12.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	B04	Indagini di supporto per la valutazione del rischio bellico					€ 5.000,00
	B05	Indagini per campagna di misurazione portate in tempo asciutto					€ 4.000,00
	B06	Pratiche autorizzative, collaudi					€ 10.000,00
	B07	Automazioni, telemisure impianti, trasmissione segnali ed allarmi					€ 10.000,00
	B08	Allacciamenti ai pubblici servizi e rete ENEL					€ 20.000,00
	B09	Spese e pubblicazioni					€ 5.000,00
	B10	Acquisizioni, asservimenti, occupazione aree					€ 65.000,00
	B11	Eventuali bonifiche belliche, imprevisti ed arrotondamenti					€ 50.900,00
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 410.000,00
	R	Riepilogo					
	R1	Importo soggetto a ribasso					€ 2.440.000,00
	R2	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	R3	Oneri della sicurezza					€ 50.000,00
	R4	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 410.000,00
	ICO	<b>Prezzo complessivo dell'opera I.V.A. inclusa</b>					€ 2.900.000,00
	IVA10	I.V.A 10% sui lavori					€ 249.000,00
	IVA22	I.V.A 22% su B1, B2, B3, B4 e B5					€ 54.802,00
	IVAtot	I.V.A. Totale					€ 303.802,00
	ICOIVA	<b>Prezzo complessivo dell'opera I.V.A. inclusa</b>					€ 3.203.802,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
							€ 2.490.000,00
	ImpC	Sommano					€ 2.490.000,00
	TOS	Oneri della sicurezza					-€ 50.000,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 2.440.000,00
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 2.490.000,00
	B	Somme B					
	B01	Spese tecniche per progetto, direzione lavori, coordinamento sicurezza, relazioni specialistiche ambientali, geologiche, archeologiche, compresa cassa di previdenza, 9% sui lavori					€ 224.100,00
	B02	Sondaggi geologici					€ 4.000,00
	B03	Sondaggi archeologici preventivi ed assistenze					€ 12.000,00
	B04	Indagini di supporto per la valutazione del rischio bellico					€ 5.000,00
	B05	Indagini per campagna di misurazione portate in tempo asciutto					€ 4.000,00
	B06	Pratiche autorizzative, collaudi					€ 10.000,00
	B07	Automazioni, telemisure impianti, trasmissione segnali ed allarmi					€ 10.000,00
	B08	Allacciamenti ai pubblici servizi e rete ENEL					€ 20.000,00
	B09	Spese e pubblicazioni					€ 5.000,00
	B10	Acquisizioni, asservimenti, occupazione aree					€ 65.000,00
	B11	Eventuali bonifiche belliche, imprevisti ed arrotondamenti					€ 50.900,00
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 410.000,00
	R	Riepilogo					
	R1	Importo soggetto a ribasso					€ 2.440.000,00
	R2	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	R3	Oneri della sicurezza					€ 50.000,00
	R4	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 410.000,00
	ICO	<b>Prezzo complessivo dell'opera I.V.A. inclusa</b>					€ 2.900.000,00
	IVA10	I.V.A 10% sui lavori					€ 249.000,00
	IVA22	I.V.A 22% su B1, B2, B3, B4 e B5					€ 54.802,00
	IVAtot	I.V.A. Totale					€ 303.802,00
	ICOIVA	<b>Prezzo complessivo dell'opera I.V.A. inclusa</b>					€ 3.203.802,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
1	<b>Sollevamento - nodo A</b>	€ 37.013,89		€ 37.013,89	€ 37.013,89		1,49%
1.1	opere edili	(€ 4.691,67)	€ 4.691,67	(€ 4.691,67)	(€ 4.691,67)		0,19%
1.2	opere elettromeccaniche	(€ 25.160,00)	€ 25.160,00	(€ 25.160,00)	(€ 25.160,00)		1,01%
1.3	spurghi e pulizie	(€ 7.162,22)	€ 7.162,22	(€ 7.162,22)	(€ 7.162,22)		0,29%
2	<b>Tratta A-A'</b>	€ 19.142,44		€ 19.142,44	€ 19.142,44		0,77%
2.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 9.440,80)	€ 9.440,80	(€ 9.440,80)	(€ 9.440,80)		0,38%
2.2	ripristini definitivi	(€ 9.701,64)	€ 9.701,64	(€ 9.701,64)	(€ 9.701,64)		0,39%
3	<b>Tratta A'-B</b>	€ 71.746,80		€ 71.746,80	€ 71.746,80		2,88%
3.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 59.822,01)	€ 59.822,01	(€ 59.822,01)	(€ 59.822,01)		2,40%
3.2	collegamenti e raccordi reti esistenti	(€ 991,64)	€ 991,64	(€ 991,64)	(€ 991,64)		0,04%
3.3	ripristini definitivi	(€ 10.933,15)	€ 10.933,15	(€ 10.933,15)	(€ 10.933,15)		0,44%
4	<b>Tratta C'-C</b>	€ 22.022,10		€ 22.022,10	€ 22.022,10		0,88%
4.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 14.154,96)	€ 14.154,96	(€ 14.154,96)	(€ 14.154,96)		0,57%
4.2	pozzetti e organi di manovra	(€ 4.905,60)	€ 4.905,60	(€ 4.905,60)	(€ 4.905,60)		0,20%
4.3	collegamenti e raccordi reti esistenti	(€ 2.961,54)	€ 2.961,54	(€ 2.961,54)	(€ 2.961,54)		0,12%
5	<b>Nodo C - sfioratore</b>	€ 4.264,63		€ 4.264,63	€ 4.264,63		0,17%
5.1	scavi, ritombamenti, ripristini	(€ 258,92)	€ 258,92	(€ 258,92)	(€ 258,92)		0,01%
5.2	pozzetti e organi di manovra	(€ 4.005,71)	€ 4.005,71	(€ 4.005,71)	(€ 4.005,71)		0,16%
6	<b>Tratta C-C''' - scaricatore acque meteoriche</b>	€ 18.646,84		€ 18.646,84	€ 18.646,84		0,75%
6.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 12.997,88)	€ 12.997,88	(€ 12.997,88)	(€ 12.997,88)		0,52%
6.2	pozzetti e organi di manovra	(€ 4.847,96)	€ 4.847,96	(€ 4.847,96)	(€ 4.847,96)		0,19%
6.3	protezioni allo scarico e ripristini definitivi	(€ 801,00)	€ 801,00	(€ 801,00)	(€ 801,00)		0,03%
7	<b>Tratta C-C'' - limitatore portata</b>	€ 609,96		€ 609,96	€ 609,96		0,02%
7.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 609,96)	€ 609,96	(€ 609,96)	(€ 609,96)		0,02%
8	<b>Tratta C''-D</b>	€ 101.427,96		€ 101.427,96	€ 101.427,96		4,07%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
8.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 65.131,36)	€ 65.131,36	(€ 65.131,36)	(€ 65.131,36)		2,62%
8.2	pozzetti e organi di manovra	(€ 27.320,74)	€ 27.320,74	(€ 27.320,74)	(€ 27.320,74)		1,10%
8.3	protezioni attraversamento canale Bozzoletto	(€ 3.526,92)	€ 3.526,92	(€ 3.526,92)	(€ 3.526,92)		0,14%
8.4	collegamenti e raccordi reti esistenti	(€ 2.961,54)	€ 2.961,54	(€ 2.961,54)	(€ 2.961,54)		0,12%
8.5	ripristini definitivi	(€ 2.487,40)	€ 2.487,40	(€ 2.487,40)	(€ 2.487,40)		0,10%
9	<b>Sollevamento - nodo I</b>	€ 139.732,86		€ 139.732,86	€ 139.732,86		5,61%
9.1	opere edili	(€ 87.372,86)	€ 87.372,86	(€ 87.372,86)	(€ 87.372,86)		3,51%
9.2	opere elettromeccaniche	(€ 52.360,00)	€ 52.360,00	(€ 52.360,00)	(€ 52.360,00)		2,10%
10	<b>Tratta L-H</b>	€ 7.733,26		€ 7.733,26	€ 7.733,26		0,31%
10.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 3.146,69)	€ 3.146,69	(€ 3.146,69)	(€ 3.146,69)		0,13%
10.2	pozzetti e organi di manovra	(€ 1.625,03)	€ 1.625,03	(€ 1.625,03)	(€ 1.625,03)		0,07%
10.3	collegamenti e raccordi reti esistenti	(€ 2.961,54)	€ 2.961,54	(€ 2.961,54)	(€ 2.961,54)		0,12%
11	<b>Tratta G-H</b>	€ 12.586,48		€ 12.586,48	€ 12.586,48		0,51%
11.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 5.919,34)	€ 5.919,34	(€ 5.919,34)	(€ 5.919,34)		0,24%
11.2	pozzetti e organi di manovra	(€ 3.705,60)	€ 3.705,60	(€ 3.705,60)	(€ 3.705,60)		0,15%
11.3	collegamenti e raccordi reti esistenti	(€ 2.961,54)	€ 2.961,54	(€ 2.961,54)	(€ 2.961,54)		0,12%
12	<b>Tratta H-I</b>	€ 15.761,63		€ 15.761,63	€ 15.761,63		0,63%
12.1	scavi, demolizioni, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 14.218,17)	€ 14.218,17	(€ 14.218,17)	(€ 14.218,17)		0,57%
12.2	pozzetti e organi di manovra	(€ 1.543,46)	€ 1.543,46	(€ 1.543,46)	(€ 1.543,46)		0,06%
13	<b>Tratta L'-I</b>	€ 21.074,64		€ 21.074,64	€ 21.074,64		0,85%
13.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 14.803,25)	€ 14.803,25	(€ 14.803,25)	(€ 14.803,25)		0,59%
13.2	pozzetti e organi di manovra	(€ 4.223,67)	€ 4.223,67	(€ 4.223,67)	(€ 4.223,67)		0,17%
13.3	collegamenti e						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	<b>raccordi reti esistenti</b>	(€ 1.658,02)	€ 1.658,02	(€ 1.658,02)	(€ 1.658,02)		0,07%
13.4	<b>ripristini definitivi</b>	(€ 389,70)	€ 389,70	(€ 389,70)	(€ 389,70)		0,02%
14	<b>Tratta I-H-G</b>	€ 4.671,03		€ 4.671,03	€ 4.671,03		0,19%
14.1	<b>scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>	(€ 4.671,03)	€ 4.671,03	(€ 4.671,03)	(€ 4.671,03)		0,19%
15	<b>Tratta G-F</b>	€ 124.175,40		€ 124.175,40	€ 124.175,40		4,99%
15.1	<b>scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>	(€ 83.355,64)	€ 83.355,64	(€ 83.355,64)	(€ 83.355,64)		3,35%
15.2	<b>reti interferenti</b>	(€ 29.886,61)	€ 29.886,61	(€ 29.886,61)	(€ 29.886,61)		1,20%
15.3	<b>ripristini definitivi</b>	(€ 10.933,15)	€ 10.933,15	(€ 10.933,15)	(€ 10.933,15)		0,44%
16	<b>Tratta F-D</b>	€ 48.081,26		€ 48.081,26	€ 48.081,26		1,93%
16.1	<b>scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>	(€ 38.786,15)	€ 38.786,15	(€ 38.786,15)	(€ 38.786,15)		1,56%
16.2	<b>pozzetti e organi di manovra</b>	(€ 9.295,11)	€ 9.295,11	(€ 9.295,11)	(€ 9.295,11)		0,37%
17	<b>Tratta D-E-M</b>	€ 285.980,37		€ 285.980,37	€ 285.980,37		11,49%
17.1	<b>scavi, pozzi di spinta ed arrivo</b>	(€ 48.344,52)	€ 48.344,52	(€ 48.344,52)	(€ 48.344,52)		1,94%
17.2	<b>condotte infisse con perforazione microtunneling</b>	(€220.707,11)	€ 220.707,11	(€220.707,11)	(€220.707,11)		8,86%
17.3	<b>allestimento pozzo ispezione definitivo, ritombamenti</b>	(€ 8.215,24)	€ 8.215,24	(€ 8.215,24)	(€ 8.215,24)		0,33%
17.4	<b>ripristini definitivi</b>	(€ 8.713,50)	€ 8.713,50	(€ 8.713,50)	(€ 8.713,50)		0,35%
18	<b>Tratta M-N</b>	€ 106.101,04		€ 106.101,04	€ 106.101,04		4,26%
18.1	<b>scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>	(€ 91.856,70)	€ 91.856,70	(€ 91.856,70)	(€ 91.856,70)		3,69%
18.2	<b>pozzetti e organi di manovra</b>	(€ 11.516,44)	€ 11.516,44	(€ 11.516,44)	(€ 11.516,44)		0,46%
18.3	<b>ripristini definitivi</b>	(€ 2.727,90)	€ 2.727,90	(€ 2.727,90)	(€ 2.727,90)		0,11%
19	<b>Tratta N-O</b>	€ 122.957,04		€ 122.957,04	€ 122.957,04		4,94%
19.1	<b>scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini</b>	(€105.470,53)	€ 105.470,53	(€105.470,53)	(€105.470,53)		4,24%
19.2	<b>pozzetti e organi di manovra</b>	(€ 13.017,95)	€ 13.017,95	(€ 13.017,95)	(€ 13.017,95)		0,52%
19.3	<b>ripristini definitivi</b>	(€ 4.468,56)	€ 4.468,56	(€ 4.468,56)	(€ 4.468,56)		0,18%
20	<b>Tratta X-O</b>	€ 9.221,90		€ 9.221,90	€ 9.221,90		0,37%
20.1	<b>scavi, fornitura e posa</b>						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
20.2	condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 1.679,28)	€ 1.679,28	(€ 1.679,28)	(€ 1.679,28)		0,07%
20.3	pozzetto sfioratore e limitatore di portata	(€ 4.005,71)	€ 4.005,71	(€ 4.005,71)	(€ 4.005,71)		0,16%
20.4	pozzetto per valvola di non ritorno	(€ 3.407,01)	€ 3.407,01	(€ 3.407,01)	(€ 3.407,01)		0,14%
21	ripristini definitivi	(€ 129,90)	€ 129,90	(€ 129,90)	(€ 129,90)		0,01%
21.1	<b>Tratta O-P</b>	€ 977.621,82		€ 977.621,82	€ 977.621,82		39,26%
21.2	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€856.310,56)	€ 856.310,56	(€856.310,56)	(€856.310,56)		34,39%
21.3	pozzetti e organi di manovra	(€ 87.194,95)	€ 87.194,95	(€ 87.194,95)	(€ 87.194,95)		3,50%
22	ripristini definitivi	(€ 34.116,31)	€ 34.116,31	(€ 34.116,31)	(€ 34.116,31)		1,37%
22.1	<b>Tratta P-Q</b>	€ 115.826,14		€ 115.826,14	€ 115.826,14		4,65%
22.2	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€102.693,12)	€ 102.693,12	(€102.693,12)	(€102.693,12)		4,12%
22.3	pozzetti e organi di manovra	(€ 12.548,28)	€ 12.548,28	(€ 12.548,28)	(€ 12.548,28)		0,50%
23	ripristini definitivi	(€ 584,74)	€ 584,74	(€ 584,74)	(€ 584,74)		0,02%
23.1	<b>Tratta Q-R</b>	€ 115.378,41		€ 115.378,41	€ 115.378,41		4,63%
23.2	scavi, pozzi di spinta ed arrivo	(€ 27.909,16)	€ 27.909,16	(€ 27.909,16)	(€ 27.909,16)		1,12%
23.3	condotte infisse con perforazione microtunneling	(€ 82.482,55)	€ 82.482,55	(€ 82.482,55)	(€ 82.482,55)		3,31%
24	allestimento pozzo ispezione definitivo, ritombamenti	(€ 4.986,70)	€ 4.986,70	(€ 4.986,70)	(€ 4.986,70)		0,20%
24.1	<b>Tratta R-S</b>	€ 13.673,61		€ 13.673,61	€ 13.673,61		0,55%
24.2	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 9.539,75)	€ 9.539,75	(€ 9.539,75)	(€ 9.539,75)		0,38%
25	pozzetti e organi di manovra	(€ 4.133,86)	€ 4.133,86	(€ 4.133,86)	(€ 4.133,86)		0,17%
25.1	<b>Tratta Y-Y'</b>	€ 10.135,75		€ 10.135,75	€ 10.135,75		0,41%
25.2	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 2.593,13)	€ 2.593,13	(€ 2.593,13)	(€ 2.593,13)		0,10%
25.3	pozzetto sfioratore e limitatore di portata	(€ 4.005,71)	€ 4.005,71	(€ 4.005,71)	(€ 4.005,71)		0,16%
25.4	pozzetto per valvola di non ritorno	(€ 3.407,01)	€ 3.407,01	(€ 3.407,01)	(€ 3.407,01)		0,14%
	ripristini definitivi	(€ 129,90)	€ 129,90	(€ 129,90)	(€ 129,90)		0,01%

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
26	<b>Tratta Z-Z'</b>	€ 8.286,38		€ 8.286,38	€ 8.286,38		0,33%
26.1	scavi, fornitura e posa condotte, ritombamenti, ripristini	(€ 873,66)	€ 873,66	(€ 873,66)	(€ 873,66)		0,04%
26.2	pozzetto sfioratore e limitatore di portata	(€ 4.005,71)	€ 4.005,71	(€ 4.005,71)	(€ 4.005,71)		0,16%
26.3	pozzetto per valvola di non ritorno	(€ 3.407,01)	€ 3.407,01	(€ 3.407,01)	(€ 3.407,01)		0,14%
27	<b>Lavori complementari</b>	€ 26.126,36	€ 26.126,36	€ 26.126,36	€ 26.126,36		1,05%
cs	<b>Costi della sicurezza specifici</b>	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00		2,01%
	<b>TOTALE</b>	<b>€2.490.000,00</b>	<b>€ 2.490.000,00</b>	<b>€2.490.000,00</b>	<b>€2.490.000,00</b>		<b>100,00%</b>