



COMUNE DI BRA



COMUNE DI POCAPAGLIA

Realizzazione di collettori fognari
in Località Tarable nel Comune di Pocapaglia
ed in Località La Bassa nel Comune di Bra

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
tel. +39 0171.698381 – fax + 39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

CERTIFICATORE



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
00	30/11/2017	Computo metrico estimativo	7
Protocollo		Commessa 2016_013	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Intervento A - Strada Gerbido (SpCat 1) Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)							
1 / 1 01.A01.A05.020	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 Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm sez. 19-24 *(lung.=160-130,88)		29,12	0,800	0,300	6,99		
	SOMMANO m ³					6,99	5,98	41,80
2 / 3 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso sez. 1-19 sez. 24-49 *(lung.=377,155-160)		130,89 217,16	0,800 0,800		104,71 173,73		
	SOMMANO m ²					278,44	6,15	1'712,41
3 / 4 07.A01.A15.010	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 sez. 19-24 *(par.ug.=220,08-178,12) A dedurre scotico Vedi voce n° 1 [m³ 6.99]	41,96				41,96		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					41,96 -6,99		
	SOMMANO m ³					34,97	11,00	384,67
4 / 5 07.A01.A10.010	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 a discarica; 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 sez. 45-49 *(par.ug.=491,11-435,38)	55,73				55,73		
	SOMMANO m ³					55,73	18,05	1'005,93
5 / 6 07.A01.A10.015	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 a							
	A RIPORTARE							3'144,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'144,81
	<p>discarica; 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 sez. 1-45</p> <p>ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+0.6=1.9; larg.= lung-larg. scavo/2; H= h media pozzetti *(par.ug.=2*11)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	22,00	1,90	0,550	1,600	435,38 36,78	19,40	9'159,90
6 / 7 08.P03.H10.175	<p>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 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25</p> <p>sez. 1-10 sez. 25-49 *(lung.=377,15-165,872)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		63,90 211,28			63,90 211,28	33,33	9'171,75
7 / 8 08.P25.F42.005	<p>Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a doppia parete, con corrugamenti sia interni che esterni, costituiti da risalti circolari a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita' alle norme UNI EN 14001/04, ISO 9001:2008, SN 8 ISO 9969 (rigidità anulare), e DIN EN 295-3 (resistenza all'abrasione) e guarnizioni in EPDM - EN 681-1. DE 250</p> <p>sez. 10-25 *(lung.=165,87-63,906)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		101,96			101,96	32,32	3'295,35
8 / 9 07.A09.I10.040	<p>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; per tubi diam. 250 mm</p> <p>Vedi voce n° 8 [m 101.96]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					101,96	18,17	1'852,61
9 / 10 01.P03.A60.005	<p>Sabbia granita di cava</p> <p>sez. 1-49 a dedurre tubazione (par.ug.=3,14*(,125^2))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,05	377,15	0,800	0,550	165,95 -18,86		4'353,86
10 / 11 01.A21.A20.005	<p>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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi</p>					165,95 -18,86 147,09	29,60	
	A RIPORTARE							30'978,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'978,28
	meccanici. Vedi voce n° 10 [m³ 147.09]					147,09		
	SOMMANO m³					147,09	6,33	931,08
	Pozzetti (Cat 3)							
11 / 12 08.A30.G42.025	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 UNI 11385 (requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è 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 elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. pozzetti 1-2-3-4-5-8-9-10-11					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	888,86	7'999,74
12 / 13 08.A30.G42.085	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 UNI 11385 (requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in							
	A R I P O R T A R E							39'909,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'909,10
	cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (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 elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm. pozzetti 6-7					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	967,83	1'935,66
13 / 14 NP.005	Fornitura di elemento tronco-conico in cls per formazione di cameretta in cls circolare a tenuta DN 625 mm Peso: 0.45 t. H 50 mm. Trasporto incluso pozzetti 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	28,47	313,17
14 / 15 NP.007	Fornitura di elemento tronco-conico in cls per formazione di cameretta in cls circolare a tenuta DN 625 mm Peso: 0.90 t. H 100 mm. Trasporto incluso pozzetti 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	41,23	453,53
15 / 16 01.P24.A10.010	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 m³ 1,000 posa elemento di fondo e soletta	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	81,54	652,32
16 / 17 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.M. 29 aprile 2015, al netto dell'IRAP Regionale posa elemento di fondo e soletta	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	25,70	411,20
17 / 18 08.P03.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	246,09	2'706,99
18 / 81 NP.006	Fornitura e posa all' interno del pozzetto di ispezione di gradino in acciaio rivestito in polietilene rispondente alla norma UNI EN 13101 pozzetti da 1 a 5 pozzetti 6 e 7	5,00			4,000	20,00		
		2,00			6,000	12,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		46'381,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		46'381,97
	pozzetti da 8 a 11	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	14,10	676,80
	Ripristini viabilità (Cat 4)							
19 / 2 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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Spandimento scotico Vedi voce n° 1 [m² 6.99]					6,99		
	SOMMANO m³					6,99	6,33	44,25
20 / 19 01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina scavo per ripristino strada asfaltata sez. 1-19 strada asfaltata sez. 24-49 *(lung.=377,15-160)		130,88 217,15	0,800 0,800		104,70 173,72		
	SOMMANO m²					278,42	11,81	3'288,14
21 / 20 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 sez. 1-19 sez. 24-49 *(lung.=377,15-160)		130,88 217,15	0,800 0,800		104,70 173,72		
	SOMMANO m²					278,42	6,29	1'751,26
22 / 21 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 20 [m² 278.42]					278,42		
	SOMMANO m²					278,42	1,30	361,95
23 / 22 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 20 [m² 278.42]					278,42		
	SOMMANO m²					278,42	0,61	169,84
24 / 23 01.A22.B00.015	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							
	A R I P O R T A R E							52'674,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'674,21
	statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Vedi voce n° 20 [m² 278.42]	2,00				556,84		
	SOMMANO m²					556,84	7,53	4'193,01
25 / 92 01.A22.E00.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 4 scarifica per realizzazione tappetino se. 1-19 sez. 24-49 *(lung.=377,15-160)		130,89 217,15	5,500 5,500		719,90 1'194,33		
	SOMMANO m²					1'914,23	2,69	5'149,28
26 / 93 01.A22.B08.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Vedi voce n° 92 [m² 1 914.23]					1'914,23		
	SOMMANO m²					1'914,23	0,98	1'875,95
27 / 94 01.A22.B10.015	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Vedi voce n° 93 [m² 1 914.23]					1'914,23		
	SOMMANO m²					1'914,23	6,58	12'595,63
	Demolizioni e smaltimenti (Cat 5)							
28 / 79 NP.001	Carico e trasporto alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni pavimentazione strada asfaltata Vedi voce n° 3 [m² 278.44] ingombro sabbia+tubazione ingombro pozzetti scavo per ripristini Vedi voce n° 19 [m² 278.42]	11,00	377,15 1,33	0,800		0,100 27,84 0,550 165,95 1,500 21,95 0,300 83,53		
	SOMMANO m3					299,27	9,07	2'714,38
29 / 80 NP.002	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni - terra naturale e pietre Vedi voce n° 79 [m3 299.27]					299,27		
	A R I P O R T A R E					299,27		79'202,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					299,27		79'202,46
	SOMMANO t					299,27	5,00	1'496,35
	A RIPORTARE							80'698,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'698,81
30 / 24 14.P01.A05.005	<p>Intervento B - Frazione Cascine Nuove (SpCat 2) Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)</p> <p>Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso SCAVI IN STRADA sez. 1-62 sez. 71-145 *(lung.=1283-621)</p>		547,00 662,00	0,800 0,800		437,60 529,60		
	SOMMANO m ²					967,20	6,15	5'948,28
31 / 25 07.A01.A10.010	<p>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 a discarica; 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 SCAVI IN STRADA sez. 1-62 sez. 71-145 *(par.ug.=1653-844) ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI *(par.ug.=2*27)</p>	809,00 54,00	1,90	0,550	1,600	692,00 809,00 90,29		
	SOMMANO m ³					1'591,29	18,05	28'722,78
32 / 26 01.A01.A05.020	<p>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 Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm SCAVI IN TERRENO sez. 62-71 *(lung.=621-547)</p>		74,00	0,800	0,300	17,76		
	SOMMANO m ³					17,76	5,98	106,20
33 / 28 07.A01.A15.010	<p>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 SCAVI IN TERRENO sez. 62-71 *(par.ug.=844-692) A dedurre scotico Vedi voce n° 26 [m³ 17.76] ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI *(par.ug.=1*2)</p>	152,00 2,00	1,90	0,550	2,500	152,00 -17,76 5,23		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³					157,23 -17,76 139,47	11,00	1'534,17
	Tubazioni (Cat 2)							
	A RIPORTARE							117'010,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'010,24
34 / 29 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Letto di posa, rinfianco e ricoprimento 1-145 ingombro tubazione *(par.ug.=3,14*(,25/2)^2)		1283,00	0,800	0,550	564,52		
		0,05	1283,00			-64,15		
	Sommano positivi m ³					564,52		
	Sommano negativi m ³					-64,15		
	SOMMANO m ³					500,37	29,60	14'810,95
35 / 30 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 29 [m ³ 500.37]					500,37		
	SOMMANO m ³					500,37	6,33	3'167,34
36 / 31 08.A35.H10.175	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 serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 sez. 1-61 sez. 72-145 *(lung.=1283-623)		540,00			540,00		
			660,00			660,00		
	SOMMANO m					1'200,00	30,33	36'396,00
37 / 32 08.P25.F42.005	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a doppia parete, con corrugamenti sia interni che esterni, costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita' alle norme UNI EN 14001/04, ISO 9001:2008, SN 8 ISO 9969 (rigidita' anulare), e DIN EN 295-3 (resistenza all'abrasione) e guarnizioni in EPDM - EN 681-1. DE 250 sez. 61-72 *(lung.=623-540)		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	32,32	2'682,56
38 / 33 07.A09.I10.040	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; per tubi diam. 250 mm Vedi voce n° 32 [m 83.00]					83,00		
	SOMMANO m					83,00	18,17	1'508,11
	Pozzetti (Cat 3)							
39 / 34 08.A30.G42.025	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente							
	A R I P O R T A R E							175'575,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'575,20
	<p>aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (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 elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.</p> <p>pozzetti da 1 a 12 e da 18 a 29</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					24,00		
						24,00	888,86	21'332,64
40 / 35 08.A30.G42.055	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (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 elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.</p> <p>pozzetto n. 17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	931,92	931,92
41 / 36	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a							
	A R I P O R T A R E							197'839,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'839,76
08.A30.G42.085	<p>perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 UNI 11385 (requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è 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 elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm. pozzetti n. 14-15</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	967,83	1'935,66
42 / 37 08.A30.G42.115	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 UNI 11385 (requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è 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 elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.</p>							
	A R I P O R T A R E							199'775,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'775,42
	pozzetti n.13-16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'007,33	2'014,66
43 / 38 08.A30.G57.010	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.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 prolunga diametro 1000; altezza 66 pozzetto n. 15					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,49	118,49
44 / 39 08.A30.G57.015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.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 prolunga diametro 1000; altezza 99 pozzetto n. 14					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,05	166,05
45 / 40 NP.003	Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 50 mm pozzetti da 1 a 12 e da 18 a 29					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	46,02	1'104,48
46 / 41 NP.004	Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 100 mm pozzetti da 1 a 12 e da 18 a 29 pozzetti n.13-16 pozzetto n. 17					24,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	49,02	1'323,54
47 / 42 08.P03.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Chiusini					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	254,13	7'369,77
48 / 43 NP.006	Fornitura e posa all' interno del pozzetto di ispezione di gradino in acciaio rivestito in polietilene rispondente alla norma UNI EN 13101 pozzetti da 1 a 12 e da 18 a 29 pozzetto n. 17 pozzetti n. 13-16 pozzetto n. 15 pozzetto n. 14	24,00 1,00 2,00 1,00 1,00			5,000 6,000 8,000 9,000 11,000	120,00 6,00 16,00 9,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					162,00	14,10	2'284,20
	Ripristini viabilità (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							214'156,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'156,61
49 / 27 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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Spandimento scotico Vedi voce n° 26 [m³ 17.76]					17,76		
	SOMMANO m³					17,76	6,33	112,42
50 / 44 01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina Ripristino strada asfaltata sez. 1-62 sez. 71-145 *(lung.=1283-621)		547,00 662,00	0,800 0,800		437,60 529,60		
	SOMMANO m²					967,20	11,81	11'422,63
51 / 45 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Ripristino strada asfaltata sez. 1-62 sez. 71-145		547,00 662,00	0,800 0,800		437,60 529,60		
	SOMMANO m²					967,20	6,29	6'083,69
52 / 46 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm sez. 1-62 sez. 71-145		547,00 662,00	0,800 0,800		437,60 529,60		
	SOMMANO m²					967,20	1,30	1'257,36
53 / 47 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base sez. 1-62 sez. 71-145		547,00 662,00	0,800 0,800		437,60 529,60		
	SOMMANO m²					967,20	0,61	589,99
54 / 48 01.A22.B00.015	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi sez. 1-62	2,00	547,00	0,800		875,20		
	A R I P O R T A R E					875,20		233'622,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					875,20		233'622,70
55 / 95 01.A22.E00.120	sez. 71-145 SOMMANO m ² Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 4	2,00	662,00	0,800		1'059,20		
						1'934,40	7,53	14'566,03
	sez. 1-62		547,00	4,000		2'188,00		
	sez. 71-145		662,00	4,000		2'648,00		
	SOMMANO m ²					4'836,00	2,69	13'008,84
56 / 96 01.A22.B08.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ² Vedi voce n° 95 [m ² 4 836.00]					4'836,00		
	SOMMANO m ²					4'836,00	0,98	4'739,28
57 / 97 01.A22.B10.015	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Vedi voce n° 95 [m ² 4 836.00]					4'836,00		
	SOMMANO m ²					4'836,00	6,58	31'820,88
	Demolizioni e smaltimenti (Cat 5)							
58 / 49 NP.001	Carico e trasporto alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni pavimentazione strada asfaltata Vedi voce n° 24 [m ² 967.20] volume sabbia + tubazione ingombro pozzetti *(lung.=3,14*(1,3/2)^2) scavo per ripristini Vedi voce n° 44 [m ² 967.20]					0,100 0,550 1,600 0,300	96,72 564,52 61,71 290,16	
	SOMMANO m ³	29,00	1,33	0,800		1'013,11	9,07	9'188,91
59 / 50 NP.002	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni - terra naturale e pietre Vedi voce n° 49 [m ³ 1 013.11]					1,900	1'924,91	
	SOMMANO t					1'924,91	5,00	9'624,55
	A R I P O R T A R E							316'571,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							316'571,19
60 / 51 14.P01.A05.005	<p>Intervento C - Località tarable (SpCat 3) Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)</p> <p>Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso SCAVI IN STRADA 1-15 45-46 *(lung.=406,172-404,739)</p>		120,00 1,43	0,800 0,800		96,00 1,14		
	SOMMANO m ²					97,14	6,15	597,41
61 / 52 07.A01.A10.010	<p>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 a discarica; 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 SCAVI IN STRADA 1-15 45-46 *(par.ug.=709,56-707,94) ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI *(par.ug.=3*2)</p>	1,62 6,00	1,90	0,550	2,000	247,49 1,62 12,54		
	SOMMANO m ³					261,65	18,05	4'722,78
62 / 53 07.A01.A12.010	<p>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 SCAVI IN STRADA STERRATA 15-22 *(par.ug.=331,10-254,66) ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI *(par.ug.=2*2)</p>	76,44 4,00	1,90	0,550	2,000	76,44 8,36		
	SOMMANO m ³					84,80	16,01	1'357,65
63 / 54 01.A01.A05.020	<p>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 Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm SCAVI IN TERRENO 22-45 *(lung.=404,739-180)</p>		224,74	0,800	0,300	53,94		
	SOMMANO m ³					53,94	5,98	322,56
64 / 55 07.A01.A15.010	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							323'571,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							323'571,59
	SCAVI IN TERRENO 22-45 *(par.ug.=707,94-331,10) A dedurre scotico Vedi voce n° 54 [m³ 53.94] ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI *(par.ug.=6*2)	376,84				376,84		
	Sommano positivi m³					-53,94		
	Sommano negativi m³					25,08		
	SOMMANO m³					401,92	11,00	3'827,78
	Tubazioni (Cat 2)							
65 / 56 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Letto di posa, rinfianco e ricoprimento 1-46 ingombro tubazione *(par.ug.=3,14*(,25/2)^2)	0,05	406,17 406,17	0,800	0,550	178,71 -20,31		
	Sommano positivi m³					178,71		
	Sommano negativi m³					-20,31		
	SOMMANO m³					158,40	29,60	4'688,64
66 / 57 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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 56 [m³ 158.40]					158,40		
	SOMMANO m³					158,40	6,33	1'002,67
67 / 58 08.A35.H10.175	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 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 sez. 1-27 sez- 41-46 *(lung.=406,172-370)		230,27 36,17			230,27 36,17		
	SOMMANO m					266,44	30,33	8'081,13
68 / 59 08.P25.F42.005	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a doppia parete, con corrugamenti sia interni che esterni, costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita' alle norme UNI EN 14001/04, ISO 9001:2008, SN 8 ISO 9969 (rigidita' anulare), e DIN EN 295-3 (resistenza all'abrasione) e guarnizioni in EPDM - EN 681-1. DE 250 sez. 27-41 *(lung.=370-230,27)		139,73			139,73		
	SOMMANO m					139,73	32,32	4'516,07
69 / 60 07.A09.I10.040	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; per tubi diam. 250 mm Vedi voce n° 59 [m 139.73]					139,73		
	A RIPORTARE					139,73		345'687,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,73		345'687,88
	SOMMANO m					139,73	18,17	2'538,89
70 / 61 08.A30.G42.025	<p style="text-align: center;">Pozzetti (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 UNI 11385 (requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è 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 elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. pozzetti 1-4-5-6-7</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	888,86	4'444,30
71 / 62 08.A30.G42.055	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 UNI 11385 (requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (DIN 4060) (resistenza alle</p>							
	A R I P O R T A R E							352'671,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'671,07
	<p>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</p> <p>elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					0,00	931,92	0,00
72 / 63 08.A30.G42.085	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (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</p> <p>elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.</p> <p>pozzetti 8-10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	967,83	1'935,66
73 / 64 08.A30.G42.115	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 conformita' alla norme EN</p>							
	A R I P O R T A R E							354'606,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'606,73
	1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (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 elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.							
	SOMMANO cad					0,00	1'007,33	0,00
74 / 65 08.A30.G42.145	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (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 elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. pozzetti 2-9-11							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	1'043,24	3'129,72
75 / 66 08.A30.G42.175	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm,							
	A R I P O R T A R E							357'736,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'736,45
	<p>predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica 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 conformita' alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, 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 (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 elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.</p> <p>pozzetto 3</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'080,35	1'080,35
76 / 67 08.A30.G57.010	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.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 prolunga diametro 1000; altezza 66</p> <p>pozzetto 3</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,49	118,49
77 / 68 08.A30.G57.015	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.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 prolunga diametro 1000; altezza 99</p>					0,00	166,05	0,00
	SOMMANO cad					0,00	166,05	0,00
78 / 69 NP.003	<p>Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 50 mm</p> <p>pozzetti 1-4-5-6-7-8-10-11</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	46,02	368,16
79 / 70 NP.004	<p>Fornitura e posa elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 100 mm</p> <p>pozzetti 1-2-3-4-5-6-7-8-11</p>					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	49,02	441,18
80 / 71 08.P03.F20.010	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi</p> <p>Chiusini</p>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	254,13	2'795,43
	A R I P O R T A R E							362'540,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							362'540,06
81 / 72 NP.006	Fornitura e posa all' interno del pozzetto di ispezione di gradino in acciaio rivestito in polietilene rispondente alla norma UNI EN 13101 pozzetti n. 1-4-5-6-7 pozzetti n. 2-9-11 pozzetti n. 8-10 pozzetto n. 3	5,00 3,00 2,00 1,00			4,000 8,000 6,000 12,000	20,00 24,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	14,10	958,80
	Ripristini viabilità (Cat 4)							
82 / 73 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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Spandimento scotico Vedi voce n° 54 [m³ 53.94]					53,94		
	SOMMANO m³					53,94	6,33	341,44
83 / 74 01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina Ripristino strada asfaltata 1-15 45-46 *(lung.=406,172-404,739)		120,00 1,43	0,800 0,800		96,00 1,14		
	SOMMANO m²					97,14	11,81	1'147,22
84 / 75 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Vedi voce n° 74 [m² 97.14]					97,14		
	SOMMANO m²					97,14	6,29	611,01
85 / 76 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm ripristino strada asfaltata sez. 1-15 sez. 45-46		120,00 1,43	0,800 0,800		96,00 1,14		
	SOMMANO m²					97,14	1,30	126,28
86 / 77 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base ripristino strada asfaltata Vedi voce n° 76 [m² 97.14]					97,14		
	A RIPORTARE					97,14		365'724,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					97,14		365'724,81
	SOMMANO m ²					97,14	0,61	59,26
87 / 78 01.A22.B00.015	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi ripristino strada asfaltata sez. 1-15 sez. 45-46	2,00 2,00	120,00 1,43	0,800 0,800		192,00 2,29		
	SOMMANO m ²					194,29	7,53	1'463,00
88 / 82 01.A22.E00.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 4 ripristino strada asfaltata		120,00 1,43	3,100 3,100		372,00 4,43		
	SOMMANO m ²					376,43	2,69	1'012,60
89 / 83 01.A22.B08.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ² Vedi voce n° 82 [m ² 376.43]					376,43		
	SOMMANO m ²					376,43	0,98	368,90
90 / 84 01.A22.B10.015	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 82 [m ² 376.43]					376,43		
	SOMMANO m ²					376,43	6,58	2'476,91
91 / 85 01.A01.B10.005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 15 eseguito a macchina ripristino strada sterrata sez. 15-22 *(lung.=180-120)		60,00	0,800		48,00		
	A RIPORTARE					48,00		371'105,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					48,00		371'105,48	
	SOMMANO m ²					48,00	7,87	377,76	
92 / 86 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava ripristino strada sterrata Vedi voce n° 85 [m ² 48.00]				0,150	7,20			
	SOMMANO m ³					7,20	12,34	88,85	
93 / 87 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico ripristino strada sterrata Vedi voce n° 86 [m ³ 7.20]					7,20			
	SOMMANO m ³					7,20	4,15	29,88	
94 / 88 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 85 [m ² 48.00]					48,00			
	SOMMANO m ²					48,00	1,30	62,40	
	Demolizioni e smaltimenti (Cat 5)								
95 / 89 NP.001	Carico e trasporto alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni pavimentazione strada asfaltata Vedi voce n° 51 [m ² 97.14] ingombro sabbia + tubazione ingombro pozzetti *(lung.=3,14*(1,33/2)^2) scavo per ripristini strada asfaltata Vedi voce n° 74 [m ² 97.14] scavo per ripristini strada sterrata Vedi voce n° 85 [m ² 48.00]					0,100	9,71		
			406,00	0,800		0,550	178,64		
		11,00	1,39			1,700	25,99		
						0,300	29,14		
						0,150	7,20		
	SOMMANO m3					250,68	9,07	2'273,67	
96 / 90 NP.002	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni - terra naturale e pietre Vedi voce n° 89 [m ³ 250.68]					1,900	476,29		
	SOMMANO t					476,29	5,00	2'381,45	
	Parziale LAVORI A CORPO euro								376'319,49
	A RIPORTARE							376'319,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							376'319,49
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
97 / 91 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	6'405,60	6'405,60
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							6'405,60
	TOTALE euro							382'725,09
	A RIPO RTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	376'319,49
C:001	Intervento A - Strada Gerbido euro	80'698,81
C:001.001	Scavi - movimentazione materiali euro	12'304,71
C:001.002	Tubazioni euro	19'604,65
C:001.003	Pozzetti euro	15'149,41
C:001.004	Ripristini viabilità euro	29'429,31
C:001.005	Demolizioni e smaltimenti euro	4'210,73
C:002	Intervento B - Frazione Cascine Nuove euro	235'872,38
C:002.001	Scavi - movimentazione materiali euro	36'311,43
C:002.002	Tubazioni euro	58'564,96
C:002.003	Pozzetti euro	38'581,41
C:002.004	Ripristini viabilità euro	83'601,12
C:002.005	Demolizioni e smaltimenti euro	18'813,46
C:003	Intervento C - Località tarable euro	59'748,30
C:003.001	Scavi - movimentazione materiali euro	10'828,18
C:003.002	Tubazioni euro	20'827,40
C:003.003	Pozzetti euro	15'272,09
C:003.004	Ripristini viabilità euro	8'165,51
C:003.005	Demolizioni e smaltimenti euro	4'655,12
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	6'405,60
	TOTALE euro	382'725,09
	A RIPORTARE	