

## **Regione Piemonte**





COMMITTENTE: Ente di Governo dell'Ambito n. 4 Cuneese

Via Massimo D'Azeglio n. 4

12100 Cuneo (CN)



GESTORE: A.L.SE S.p.a.

Via Vivaro n. 2 12051 Alba (CN)



одетто: Interventi per riduzione perdite nelle reti acquedottistiche nell'Area Omogenea - ATO/4 Cuneese - programma MEF/MATTM riduzione delle perdite

STADIO PROGETTUALE: PROGETTO DEFINITIVO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL COMMITTENTE (ATO n. 4 CN)

<u>IL PROGETTISTA</u> (Ferrero Arch. Stefania)

IL GESTORE (A.L.SE S.p.a.)

Alba, maggio 2019



N. O.I			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				-			
	LAVORI A CORPO							
	ALBARETTO della TORRE (SpCat 1) Frazione Borine (Cat 1) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)							
01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre su S.P.		200,00	0,600		120,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		200,00	0,000		120,00	11,51	1′381,20
07.A01.A10. 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 smaltimento 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					120,00		. 50,,20
	l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m su S.P. pozzetto		200,00 2,00	0,500 2,000	1,200 1,500	120,00		
	SOMMANO m³					126,00	14,37	1′810,62
030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza aumento del volume a seguito dello scavo +25%							
	Vedi voce n° 29 [m³ 126.00]	1,25				157,50	4.00	756.00
	SOMMANO m³					157,50	4,80	756,00
4/31 n.p. 007	Oneri conferimento in discarica terra contenente materiali estranei (macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 170904 e 170107 peso medio stimato 1.7 t/mc pe volume prima escavazione Vedi voce n° 29 [m³ 126.00]				1,700	214,20		
	SOMMANO t					214,20	15,70	3′362,94
07.A01.A12. 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 profondita fino a 1,5 m in campagna		100,00	0,500	1,200	60,00		
	pozzetto		2,00	2,000	1,500	6,00		
	A RIPORTARE					66,00		7′310,76

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					66,00		7′310,76
	SOMMANO m³					66,00	12,03	793,98
6 / 64 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 m <sup>3</sup> 0.500							
	esecuzione saggi e ricerca condotta esistente				3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00	62,08	186,24
7 / 65 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato							
	Vedi voce n° 64 [h 3.00]					3,00		
	SOMMANO h					3,00	33,10	99,30
	Condotta e nastri (SbCat 5)							
8 / 32	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm							
07.P06.G05. 130	su S.P. in campagna		200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO m					300,00	3,14	942,00
9 / 34 07.A09.I05.0 10	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; per tubi diam. 40 - 63 mm							
	Vedi voce n° 32 [m 300.00]					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,55	1 065,00
10 / 35 n.p. 008	Forniura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.							
	Vedi voce nº 32 [m 300.00]					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,54	762,00
11 / 36 07.P21.V20.	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 32 [m 300.00]					300,00		
005	SOMMANO m					300,00	0,06	18,00
12 / 37 07.A11.K20. 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 Vedi voce n° 36 [m 300.00]					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,33	399,00
	SOMMANO III					500,00	1,33	377,00
	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)							
	A RIPORTARE							11′576,28

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							11′576,28
13 / 38 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 inizio linea fine linea					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,92	125,84
14 / 39 08.P05.B06.0 35	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 Vedi voce n° 38 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,39	66,78
15 / 40 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 38 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,27	272,54
16 / 41 n.p. 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), a telaio quadrato-rotondo od ottagonale con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta e cerniera di aperura, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna.Passo d'uomo mm 600 minimi peso minimo chiusino + telaio 85 Kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,00	326,00
17 / 42 n.p. 006	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso formazione del letto di posa anche in calcestruzzo, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, ripristino definitivo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne da cm 80x80xh max 150 a cm 100x100xh max 150 Vedi voce n° 38 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,00	400,00
18 / 43 n.p. 002 - De63	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni (SbCat 7)  Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC - PEAD - cemento-amianto compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 63 PN 16 Dmin 63 / D max 83 riallaccio a condotta esistente					1.00		
	inizio linea fine linea					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	203,82	407,64
19 / 44 n.p. 003 - De63	Fornitura in opera di raccordi a compressione con flangia oppure kit composto da cartella per flange in PEAD SDR 11 + flangia in polipropilene/acciaio ( anima in acciaio rivestita da polipropilene)+ raccordo elettrosaldabile.  Compreso kit bulloneria zincata.							
	A RIPORTARE							13′175,08

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							13′175,08
	De 63 allaccio nuova linea inizio linea fine linea  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	48,68	97,36
	SOMINATO Cadadilo						40,00	77,50
010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65 inizio linea fine linea					1,00 1,00 2,00	69,53	139,06
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; per DN fino a 100 Vedi voce n° 45 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,48	32,96
	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri (SbCat 8)							
	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,40	473,60
23 / 48 07.A18.R45. 005	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm incremento per riallaccio fino a 5 mt							
	Vedi voce nº 47 [cad 4.00] *(lung.=5-1,50)		3,50			14,00		
	SOMMANO m					14,00	45,17	632,38
	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche (SbCat 9)							
24 / 49 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o							
	A RIPORTARE							14′550,44

		DIMENSIONI					pus. o	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			N S I O N I		Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14′550,44
	compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,56	166,24
25 / 50 07.A18.R51. 005	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Vedi voce n° 48 [m 14.00]					14,00		
	SOMMANO m					14,00	17,31	242,34
26 / 51 07.P16.Q05. 005	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane;							
	per tubi DN 50 Vedi voce n° 49 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,96	35,84
	SOIVIMANO cau					4,00	8,90	33,64
27 / 52 07.P06.G05. 115	SDR 11, PN 16, diam. 32 mm fornitura materiali ribaltamento Vedi voce n° 49 [cad 4.00]		5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,86	17,20
	SOMMANO					20,00	0,00	17,20
28 / 53 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 52 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,06	1,20
	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio (SbCat 10)							
29 / 54 01.P03.A60.	Sabbia granita di cava su S.P.		200,00	0,500	0.150	15.00		
005 005	in campagna		100,00					
	SOMMANO m³					22,50	30,48	685,80
30 / 55 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano sabbia si riconosce il 40% del volume di sabbia di cui alla voce precedente con posa a mano per assistenza manuale alla realizzazione del cassonetto							
	Vedi voce n° 54 [m³ 22.50]	0,40				9,00		
	SOMMANO m³					9,00	32,27	290,43
31 / 56 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva							
	A RIPORTARE							15′989,49

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							15′989,4
	stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione no riempimento scavi in quanto il reinterro è già computato alle voci di scavo su S.P. *(H/peso=1,20-0,15) pozzetto *(lung.=(2,0+1,5)/2)*(larg.=(2,0+1,50)/2) a dedurre pozzetto		200,00 1,75 1,00	0,500 1,750 1,000	1,050 1,500 1,300	105,00 4,59 -1,30		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					109,59 -1,30		
	SOMMANO m³					108,29	59,92	6′488,74
32 / 57 n.p. 004	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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 10 eseguito a macchina.  Compresa regolarizzazione e rullatura/compattamento con rullo o piastra vibrante dello strato di fondazione. su S.P. pozzetto		200,00 2,00	0,600 2,000		120,00 4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					124,00	7,82	969,68
33 / 58 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 t/mc su S.P. *(H/peso=0,10*2,379) pozzetto *(H/peso=0,10*2,379) ribaltamenti *(H/peso=0,10*2,379)	4,00	200,00 2,00 6,00	0,600 2,000 0,600	0,238 0,238 0,238	28,56 0,95 3,43		
	SOMMANO t					32,94	63,55	2′093,34
34 / 59 01.A22.A55. 020	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6  Vedi voce n° 58 [t 32.94]  SOMMANO t					32,94	18,56	611,37
35 / 60 01.A22.A44. 010	Ripristino definitivo del piano viabile (SbCat 12)  Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² su S.P. *(lung.=5+200+5)  SOMMANO m²		210,00		4,500	945,00	0,85	803,25
36 / 61 01.A22.F20. 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè							
	A RIPORTARE							26′955,87

		DIMENSIONI				IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				-			26′955,87
	d'opera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc Vedi voce n° 60 [m² 945.00] *(H/peso=0,03*2,379)				0,071	67,10	66,49	4′461,48
01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce n° 61 [t 67.10]  SOMMANO t					67,10	14,78	991,74
04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi exnovo 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 linee carreggiata *(lung.=5+200+5)	2,00	210,00			420,00	14,78	771,14
	SOMMANO m					420,00	0,55	231,00
	A RIPORTARE							32′640,09

N. O.I			DIMEN	NSIONI			IMF	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							32′640,09
	BOSSOLASCO (SpCat 2) Da rotonda carabineri direzione Alba (Cat 10) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso							
	viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 pozzetto inizio linea		270,00 2,20	0,600 2,200		162,00 4,84		
	pozzetto fine linea $SOMMANO \ m^2$		2,20	2,200		171,68	11,51	1′976,04
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 smaltimento 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 profondita fino a 1,5 m da rotonda a pozzetto inizio linea pozzetto fine linea		270,00 2,20 2,20	0,500 2,200 2,200	1,200 1,500 1,500	162,00 7,26 7,26		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					176,52	14,37	2′536,59
41 / 270 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza aumento del volume a seguito dello scavo +25%							
	Vedi voce n° 269 [m³ 176.52]	1,25				220,65	4.00	1/050 10
42 / 271	SOMMANO m³  Oneri conferimento in discarica terra contenente materiali					220,65	4,80	1′059,12
n.p. 007	estranei (macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 170904 e 170107							
	peso medio stimato 1.7 t/mc pe volume prima escavazione Vedi voce n° 269 [m³ 176.52]				1,700	300,08		
	SOMMANO t					300,08	15,70	4″711,26
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 m <sup>3</sup> 0.500				2.000	2.00		
	esecuzione saggi e ricerca condotta esistente  SOMMANO h				3,000	3,00	62,08	186,24
	A RIPORTARE							43′109,34

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI	[	0	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							43′109,34
A ED AA	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Vedi voce n° 272 [h 3.00]					3,00	33,10	99,30
	Condotta e nastri (SbCat 5)							
07.P06.G05.	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm		270,00			270,00		
140	SOMMANO m					270,00	6,39	1725,30
07.A09.I05.0 20	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; per tubi diam. 90 mm  Vedi voce n° 286 [m 270.00]					270,00		
	SOMMANO m					270,00	6,21	1′676,70
n.p. 008	Forniura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.							
	Vedi voce n° 286 [m 270.00]					270,00		
	SOMMANO m					270,00	2,54	685,80
48 / 289 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 286 [m 270.00] SOMMANO m					270,00	0,06	16,20
07.A11.K20. 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 Vedi voce n° 289 [m 270.00]					270,00	1,33	359,10
	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)							
50 / 274 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,92	125,84
	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 Vedi voce n° 274 [cad 2.00]					2,00		
<i>აა</i>	SOMMANO cad					2,00	33,39	66,78
	A RIPORTARE							47′864,36

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							47′864,36
52 / 276 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 274 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,27	272,54
53 / 277 n.p. 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), a telaio quadrato-rotondo od ottagonale con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta e cerniera di aperura, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna.Passo d'uomo mm 600 minimi peso minimo chiusino + telaio 85 Kg Vedi voce n° 274 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,00	326,00
54 / 278 n.p. 006	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso formazione del letto di posa anche in calcestruzzo, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, ripristino definitivo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne da cm 80x80xh max 150 a cm 100x100xh max 150 Vedi voce n° 274 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,00	400,00
010	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni (SbCat 7)  Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65 rifacimento presa su linea principale					1,00		
	rialalccio su linea esistente  SOMMANO cad					1,00	60.52	120.06
56 / 294 n.p. 002 - De90	Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC					2,00	69,53	139,06
	- PEAD - cemento-amianto compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 90 PN 16 Dmin 78 / D max 117 riallaccio a condotta esistente inizio linea fine linea					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	234,66	469,32
57 / 295 n.p. 003 - De90	Fornitura in opera di raccordi a compressione con flangia oppure kit composto da cartella per flange in PEAD SDR 11 + flangia in polipropilene/acciaio (anima in acciaio rivestita da polipropilene)+ raccordo elettrosaldabile.  Compreso kit bulloneria zincata.  De 90							
	A RIPORTARE							49′471,28

	1							pag. 12
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[	Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	BESIGN WHONE BEI EAVON	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							49′471,28
	allaccio nuova linea inizio linea fine linea					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	59,10	118,20
58 / 296 07.P21.V05. 080	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 inizio linea fine linea					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,58	26,32
59 / 297 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm peso stimato 1 kg a giunzione Dn 100 inizio linea fine linea pozzetto *(par.ug.=4*2)	8,00			1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 8,00		
	SOMMANO kg					10,00	3,28	32,80
60 / 298 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 rifacimento pozzetto esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,06	182,12
61 / 299 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; per DN fino a 100 Vedi voce n° 298 [cad 2.00]					2,00	16,48	32,96
	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri (SbCat 8)							
62 / 300 07.A18.R42. 005	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti					8,00	110.40	0.47.20
	SOMMANO cad					8,00	118,40	947,20
63 / 301	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa							
	A RIPORTARE							50′810,88

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							50′810,88
07.A18.R45. 005	esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm incremento per riallaccio fino a 8 mt							
	Vedi voce n° 300 [cad 8.00] *(lung.=8,00-1,50)		6,50			52,00		
	SOMMANO m					52,00	45,17	2′348,84
	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche (SbCat 9)							
64 / 302 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm							
	ribaltamenti allacci esistenti Vedi voce n° 300 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	41,56	332,48
65 / 303 07.A18.R51. 005	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Vedi voce n° 301 [m 52.00]					52,00		
	SOMMANO m					52,00	17,31	900,12
66 / 304 07.P21.V05. 075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 Vedi voce nº 302 [cad 8.00]					8,00		
073	SOMMANO cad					8,00	5,01	40,08
67 / 305 05.P67.C30.0 05	Raccorderia per tubazione zincata raccorderia riallaccio su condotte esistenti stimato 0.5 kg/cad Vedi voce n° 302 [cad 8.00]				0,500	4,00		
	SOMMANO kg					4,00	25,26	101,04
68 / 306 07.P06.G05. 115	SDR 11, PN 16, diam. 32 mm fornitura materiali ribaltamento Vedi voce n° 302 [cad 8.00]		5,00			40,00		
	SOMMANO m		,			40,00	0,86	34,40
69 / 307 07.P21.V20.	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 306 [m 40.00]					40,00		
005	SOMMANO m					40,00	0,06	2,40
	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio (SbCat 10)							
70 / 280 01.P03.A60.	Sabbia granita di cava da rotonda a		300,00	0,500	0,150	22,50		
005 005	SOMMANO m <sup>3</sup>		300,00	0,500	0,130	22,50	30,48	685,80
71 / 281	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi							
	A RIPORTARE							55′256,04

Num.Ord.			DIMEN	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							55′256,04
01.A01.B90. 005	materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano sabbia si riconosce il 40% del volume di sabbia di cui alla voce precedente con posa a mano per assistenza manuale alla realizzazione del cassonetto  Vedi voce n° 280 [m³ 22.50]  SOMMANO m³	0,40				9,00	32,27	290,43
72 / 282 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) no riempimento scavi in quanto il reinterro è già computato alle voci di scavo da rotonda a *(H/peso=1,20-0,15)		300,00	0,500	1,050	157,50		
	pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 * (lung.=(2,0+1,5)/2)*(larg.=(2,0+1,5)/2) a dedurre		1,75 1,00	1,750 1,000	1,500 1,300	4,59 -1,30		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					162,09 -1,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					160,79	23,94	3′849,31
73 / 283 n.p. 004	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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 10 eseguito a macchina.  Compresa regolarizzazione e rullatura/compattamento con rullo o piastra vibrante dello strato di fondazione.  da rotonda a  pozzetto inizio linea		300,00 2,20	0,600 2,200		180,00 4,84		
	pozzetto fine linea  SOMMANO m²		2,20	2,200		189,68	7,82	1′483,30
74 / 284 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 t/mc da rotonda a *(H/peso=0,10*2,379) pozzetto inizio linea *(H/peso=0,10*2,379) pozzetto fine linea *(H/peso=0,10*2,379)		300,00 2,20 2,20	0,600 2,200 2,200	0,238 0,238 0,238	42,84 1,15 1,15		
	SOMMANO t					45,14	63,55	2′868,65
75 / 285 01.A22.A55. 020	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6  Vedi voce n° 284 [t 45.14]					45,14	18,56	837,80
	Ripristino definitivo del piano viabile (SbCat 12)							
76 / 291 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² da rotonda a media 1 8,00 mt *(lung.=5+270+5)		280,00	8,000		2′240,00		
	SOMMANO m²					2′240,00	0,85	1′904,00
	A RIPORTARE							66′489,53

Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc Vedi voce nº 291 [m² 2 240.00] *(H/peso=0,03*2,379)  SOMMANO t  SOMMANO t  159,04  78 / 293 01.A22.A50. 005  Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3 Vedi voce nº 292 [t 159.04]									pag. 13
TARIFFA DESIGNATION DELLAYOR par.ug lung larg Bipes Quantitative TOTALE  RIPORTO   Della   Del	Num Ord			DIME	NSIONI			IMF	ORTI
77/202 Cogletocrate binninasos per status di unura contintio da piedenco, gierateletto, giuniglia, sabbia, additivo minerale (IIII) e binnio, mescalat a caldo con nauchine datine, continera ella come tenche citti di Triris, dato a pie diopera, Curle-formito con biture sermisolisio navos topetos ya cure posso del binne corroquito 2.719 free. Ved. voce n° 291 [m² 2 240,00] v(H)pesco-0.09°2.379)  Sommano 11.722.A50  vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola dare con raulo compressore statico o binarie con idoneo effetto estimate for a pesco compressor for a curi 3 Ved. voce n° 292 [1 19.04]  SOMMANO 1  SOMMANO 1  159.04  159.04  159.04  159.04  159.04  159.04		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
01.A22_10b pietrisco, pietrischetto, graniglia, subbita, additivo minerale (05 (filler) e bitume, mescolaria caldo con macchine adate, conforme alle norme tecniche citir di Torino, diao a piò dispera. Conforimento non human semicishi minoro tappeto api cun peso del piame compato 2.379 dine Vedi voce n° 291 tin° 2.240.00] "Operation" (Vedi voce n° 292 (199.04) (Vedi voce n° 292 (		RIPORTO							66′489,53
01.A22220 pietrischello, graulgia, subbia, additivo minerale (105 filler) e bitume, mescedia a caldo con macchine adante, conforme alle norme texniche cittré di Torino, dato a piè dispere. Confecionate non bitume semicidud movo appeto sp. 3 can peso dei bitume company 2.379 thre. Ved. voce n° 291 fin° 2.240.60] "dispeccio.0372_7393" (10.242_2.50)  SOMMANO 1									
SOMMANO I  78 / 293 Stess a tappeto di conglomenti bituminosi di qualsiasi tipo, con 01.A22.A50. Vibrofinirire, compressi la cilindratura a perfetta regola d'arte con indico congressore stateco o vibrante con idones effetto consignate Per apsessiri compressi fino a cm 3 Vedi voce n° 292 [1199.04]  SOMMANO t  SOMMANO t  159,04  144,78  2350	01.A22.F20.	pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc				0.071	159.04		
78 / 293  Ness a tappero di conglomenti bituminosi di qualsiasi tipo, con 01.722.450. vibiofinitrice, compressa la cilindratura a perfetta regola darte con rallo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3 Vedi voce n° 292 [t 159.04]  SOMMANO t  159.04  14.78 2350						0,071			
005 on rules compress la cilindratura a perfetta regola datre 005 on rules compresses ristico o vibrata con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3 Vedi voce nº 292 [t 159.04]  SOMMANO t		SOMMANO t					159,04	66,49	10′574,57
	01.A22.A50.	vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3					159,04		
		SOMMANO					159.04	14 78	2′350,61
		SOMMANO					139,04	14,76	2 330,01
A RIPORTARE 79'414		A DIDODTADE							79′414,71

							pag. 10	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79′414,71
	CERRETTO delle LANGHE (SpCat 3) Frazione Noceti (Cat 2) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)							
79 / 1 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0.50 e oltre							
	attraversamento strada comunale pozzetto		3,50 1,20	0,600 2,200		2,10 2,64		
	SOMMANO m²					4,74	11,51	54,56
80 / 2 07.A01.A10. 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 smaltimento 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 profondita fino a 1,5 m attraversamento strada comunale pozzetto		3,50 2,00	0,500 2,000	1,200 1,200	2,10 4,80		
	SOMMANO m³					6,90	14,37	99,15
81 / 3 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza aumento del volume a seguito dello scavo +25% Vedi voce n° 2 [m³ 6.90]					8,63		
	SOMMANO m³					8,63	4,80	41,42
82 / 4 n.p. 007	Oneri conferimento in discarica terra contenente materiali estranei (macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 170904 e 170107							
	peso medio stimato 1.7 t/mc pe volume prima escavazione Vedi voce n° 2 [m³ 6.90]				1,700	11,73		
	SOMMANO t					11,73	15,70	184,16
83 / 5 07.A01.A12. 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 profondita fino a 1,5 m							
	in campagna pozzetto		500,00 2,00	0,500 2,000	1,200 1,500	300,00		
	A RIPORTARE					306,00		79′794,00

								pag. 17
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	BESIGNALIONE BEI EAVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					306,00		79′794,00
	SOMMANO m³					306,00	12,03	3′681,18
84 / 6 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 m³ 0.500 esecuzione saggi e ricerca condotta esistente	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	62,08	372,48
85 / 7 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato  Vedi voce n° 6 [h 6.00]					6,00		
	SOMMANO h					6,00	33,10	198,60
	SOMMANOII						33,10	198,00
	Condotta e nastri (SbCat 5)							
86 / 8 07.P06.G05. 120	SDR 11, PN 16, diam. 40 mm attraversamento strada comunale in campagna		5,00 500,00			5,00 500,00		
	SOMMANO m					505,00	1,31	661,55
87 / 9 07.A09.I05.0 10	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; per tubi diam. 40 - 63 mm  Vedi voce n° 8 [m 505.00]					505,00		
	SOMMANO m					505,00	3,55	1′792,75
88 / 10 n.p. 008	Forniura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.  Vedi voce n° 8 [m 505.00]					505,00		
	SOMMANO m					505,00	2,54	1′282,70
89 / 11 07.P21.V20.	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 8 [m 505.00]					505,00		
005	SOMMANO m					505,00	0,06	30,30
90 / 12 07.A11.K20. 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						0,00	30,30
	Vedi voce n° 11 [m 505.00]					505,00		/=. ·-
	SOMMANO m					505,00	1,33	671,65
	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)							
	A RIPORTARE							88′485,21

								pag. 18
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							88′485,21
91 / 13 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 inizio linea fine linea					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,92	125,84
08.P05.B06.0	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 Vedi voce n° 13 [cad 2.00]					2,00		
35	SOMMANO cad					2,00	33,39	66,78
	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 13 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,27	272,54
n.p. 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), a telaio quadrato-rotondo od ottagonale con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta e cerniera di aperura, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna. Passo d'uomo mm 600 minimi peso minimo chiusino + telaio 85 Kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,00	326,00
n.p. 006	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso formazione del letto di posa anche in calcestruzzo, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, ripristino definitivo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne da cm 80x80xh max 150 a cm 100x100xh max 150  Vedi voce n° 13 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,00	400,00
	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni (SbCat 7)  Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento per acqua per collegamenti:							
De40	- ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC - PEAD - cemento-amianto compreso di bulloni ed eventuali boccole per lìimiego con PVC e PEAD De 40 PN 16 Dmin 39 / D max 52 riallaccio a condotta esistente							
	inizio linea fine linea					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,59	359,18
	Fornitura in opera di manicotto transizione in PP/ottone. DN 40 x 1 1/2" inizio linea fine linea					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,11	100,44
								90′135,99

								pag. 19
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							90′135,99
98 / 20 07.P10.K05. 025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2 inizio linea fine linea  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	27,61	55,22
99 / 21 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; per DN fino a 100 Vedi voce nº 20 [cad 2.00]					2,00	16,48	32,96
	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio (SbCat 10)							
100 / 22 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava attraversamento strada comunale in campagna		3,50 500,00	0,500 0,500	0,150 0,150	37,50		
101 / 23 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano sabbia si riconosce il 40% del volume di sabbia di cui alla voce precedente con posa a mano per assistenza manuale alla					37,76	30,48	1′150,92
	realizzazione del cassonetto  Vedi voce n° 22 [m³ 37.76]  SOMMANO m³	0,40				15,10	32,27	487,28
102 / 24 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) no riempimento scavi in quanto il reinterro è già computato alle voci di scavo attraversamento strada comunale *(H/peso=1,20-0,15) pozzetto *(lung.=(2,0+1,5)/2)*(larg.=(2,0+1,5)/2) a dedurre		3,50 1,75 1,00	0,500 1,750 1,000	1,050 1,500 1,300	4,59 -1,30		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					6,43 -1,30 5,13	23,94	122,81
103 / 25 n.p. 004	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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 10 eseguito a macchina.  Compresa regolarizzazione e rullatura/compattamento con rullo o piastra vibrante dello strato di fondazione. attraversamento strada comunale pozzetto		3,50 2,00	0,600 1,200		2,10 2,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		2,00	1,200		4,50	7,82	35,19
104 / 26	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder),							
	A RIPORTARE							92′020,37

							, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI	11/	Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							92′020,37
005	costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 t/mc attraversamento strada comunale *(H/peso=0,10*2,379) pozzetto *(H/peso=0,10*2,379)		3,50 2,00	0,500 2,000	0,238 0,238	0,42 0,95 1,37	63,55	87,06
01.A22.A55. 020	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6  Vedi voce n° 26 [t 1.37]					1,37		
	SOMMANO t					1,37	18,56	25,43
	A DIDODTADE							02/122 04
	A RIPORTARE							92′132,86

	T T							pag. 21
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	BESIGN ENONE BEI ENVOICE	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							92′132,86
106 / 66 01.A02.C10. 015	SALICETO (SpCat 4) Via Tenente Tommaso Martini (Cat 3) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della							
	pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea pozzetti inizio e fine linea rifacimeno pozzetto esistente  SOMMANO m²	2,00	190,00 2,00 2,20	0,600 2,000 2,500		114,00 8,00 5,50 127,50	11,51	1′467,53
107 / 67 07.A01.A10. 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 smaltimento 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 profondita fino a 1,5 m							
	linea		190,00	0,500	1,200	114,00		
	pozzetti inizio e fine linea *(lung.=(2,0+1,50)/2)*(larg.=(2,0+1,50)/2)	2,00	1,75	1,750	1,500	9,19		
	rifacimeno pozzetto esistente *(lung.=(2,50+2,00)/2)* (larg.=(2,50+2,0)/2)		2,25	2,250	1,500	7,59		
	SOMMANO m³					130,78	14,37	1′879,31
108 / 68 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza aumento del volume a seguito dello scavo +25% Vedi voce n° 67 [m³ 130.78]					163,48		
	SOMMANO m³					163,48	4,80	784,70
109 / 69 n.p. 007	Oneri conferimento in discarica terra contenente materiali estranei (macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 170904 e 170107 peso medio stimato 1.7 t/mc pe volume prima escavazione							
	Vedi voce n° 67 [m³ 130.78]				1,700			
110 / 104 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 m³ 0.500 esecuzione saggi e ricerca condotta esistente				3,000	3,00	15,70	3′490,58
	demolizione pozzetto esistente				2,000			
	A RIPORTARE					5,00		99 754,98

TARRIFA	Num.Ord.			DIME	NSION	I		IMPORTI	
111/105		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
111/105		RIPORTO					5,00		99′754,98
AED AA   Incidenta della utrezature di normale dotuzione, spese generali et valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operato qualificatio   Vedi voce n° 104 [h 5.00]   SOMMANO h   5.00   33.10   165.5    Condotta e nastri (ShCat 5)   SOMMANO h   190.00   190.00   6.39   1214, li 137.71   190.00   190.00   6.39   1214, li 137.71   Posa in opera nelle trinece o nei manufatti di tubi in polisificate of cartiere, lo sfilamento, la sistemzione a liveliteta, la formazione dei giunti mediante manicoli di raccordit, compreso di cellulari, prova tiruntelta et oggi altro onere, per tubi dium 50 mm   190.00		SOMMANO h					5,00	62,08	310,40
SOMMANO h   SOMMANO h   SOMMANO h   SOMMANO h   SOMMANO h   SOMMANO m   SOMM	A ED AA	incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato							
121770   SDR 11, PN 16, diam. 90 mm		Vedi voce n° 104 [h 5.00]					5,00		
112 / 70		SOMMANO h					5,00	33,10	165,50
190,00   190,00   190,00   190,00   190,00   190,00   190,00   190,00   190,00   6,39   1214,1   17,71   17,71   17,75   17,75   17,77   17,75   17,77   17,75   17,77   17,		Condotta e nastri (SbCat 5)							
SOMMANO m  113/71  Posa in opera nelle trince o nei manufatti di tubi in polietilene de articolari, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a invelletta. la formazione dei giunti mediante manifonti di raccordo: compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm  Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  114/72  Fornitura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2.5 mmq isolata in PVC colore giallovende (terra) compreso di accessoria e quanto necessario per la corretta messa in opera.  Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  115/73  Nastro segnalaziore tubo; larghezza 12 cm  77/221.V20.  Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  190.00  2.54  482.6  116/74  Posa in opera di mastro di segnalazione durante il rinterro: posizionato in suse alla trabzione ad ma profrondita di circa 50 cm dal piano vialiti; compresa la sistemazione a maino del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce nº 73 [m 190.00]  SOMMANO m  Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  Polappis per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80  87.00 polappis per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80  110.00 prolumbe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80	112 / 70	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm							
113.771   Posa în opera nelle trincee o nei manufatti di tubi în polietilene di razolalizi compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di caricire, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collando, prova idrutilica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm   Vedi voce nº 70 [m 190.00]   190.00   190.00   190.00   190.00   190.00   190.00   190.00   190.00   1179.90   190.00   190.00   190.00   190.00   190.00   190.00   11.40   190.00				190,00			190,00		
07.A09.05.0 arrotolati; compreso l'eventuale carrico e trasperto da deposito di 20 entire, lo s'flamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collando, prova idratilica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  114.72 Fornitura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2.5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessorie quanto necessario per la corretta messa in opera. Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  115.73 O7.P21.1/20. 005 SOMMANO m  190.00 190.00 190.00 190.00 11.4  Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 eni dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce nº 73 [m 190.00]  SOMMANO m  190.00 117.75 Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  SOMMANO end		SOMMANO m					190,00	6,39	1′214,10
SOMMANO m    190,00   6.21   1179.9	07.A09.I05.0 20	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; per							
114/72 Forniura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2.5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.  Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  115/73  O7.P21.V20.  Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  190.00  190.00  190.00  190.00  190.00  190.00  190.00  11.4  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 de ogni altro onere  Vedi voce nº 73 [m 190.00]  SOMMANO m  190.00  190.00  190.00  190.00  190.00  11.4  Poza 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 de ogni altro onere  Vedi voce nº 73 [m 190.00]  SOMMANO m  190.00  190.00  1,33  252,7  Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80  inizio linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  3,00  62,92  188,7		Vedi voce n° 70 [m 190.00]					190,00		
n.p. 008 sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compress di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera. Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  115/73 Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm 07.P21.V20. Vedi voce nº 70 [m 190.00]  SOMMANO m  190.00  190.00  190.00  190.00  190.00  11.4  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 Vedi voce nº 73 [m 190.00]  SOMMANO m  Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80  inizio linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  118/76 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25		SOMMANO m					190,00	6,21	1′179,90
190,00   190,00   190,00   190,00   190,00   190,00   2,54   482,6   115 / 73   Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm   190,00   190,00   190,00   11,4   100,00   100,00   100,00   100,00   100,00   100,00   100,00   100,00   11,4   100,00	n.p. 008	sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa							
Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 70 [m 190.00]  SOMMANO m  116 / 74 07.A11.K20.  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 Vedi voce n° 73 [m 190.00]  SOMMANO m  Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80  8.P05.B06.0 inizio linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  118 / 76  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25							190,00		
07.P21.V20. Vedi voce n° 70 [m 190.00]  SOMMANO m  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 Vedi voce n° 73 [m 190.00]  SOMMANO m  Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  117/75 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 08.P05.B06.0 inizio linea fine linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25		SOMMANO m					190,00	2,54	482,60
SOMMANO m  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 Vedi voce nº 73 [m 190.00]  SOMMANO m  Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  117/75 08.P05.B06.0 30 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 inizio linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25	07.P21.V20.						190,00		
07.A11.K20. 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 Vedi voce n° 73 [m 190.00]  SOMMANO m  Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  117/75 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 inizio linea fine linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  118/76 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25	003	SOMMANO m					190,00	0,06	11,40
Vedi voce n° 73 [m 190.00]   190,00   1,33   252,76	07.A11.K20. 005	posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del							
Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)  117 / 75		Vedi voce n° 73 [m 190.00]					190,00		
Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80  80.P05.B06.0 inizio linea fine linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  118 / 76  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25		SOMMANO m					190,00	1,33	252,70
Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80  80.P05.B06.0 inizio linea fine linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  118 / 76  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25		Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)							
08.P05.B06.0 inizio linea 30 fine linea rifacimento pozzetto esistente  SOMMANO cad  118 / 76 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25	117 / 75	•							
SOMMANO cad  SOMMANO cad  118 / 76  Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25	08.P05.B06.0 30	inizio linea fine linea					1,00		
							3,00	62,92	188,76
08.P05.B06.0 Vedi voce n° 75 [cad 3.00]									
	08.P05.B06.0	Vedi voce n° 75 [cad 3.00]					3,00		

		DIMENSIONI			IMI	ODTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		103′560,34
35	SOMMANO cad					3,00	33,39	100,17
119 / 77 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 75 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	136,27	408,81
120 / 78 n.p. 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), a telaio quadrato-rotondo od ottagonale con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta e cerniera di aperura, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna.Passo d'uomo mm 600 minimi peso minimo chiusino + telaio 85 Kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	163,00	489,00
121 / 79 n.p. 006	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso formazione del letto di posa anche in calcestruzzo, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, ripristino definitivo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne da cm 80x80xh max 150 a cm 100x100xh max 150							
	Vedi voce n° 75 [cad 3.00]  SOMMANO cad					3,00	200,00	600,00
	50.11.11.210 4.11						200,00	000,00
	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni (SbCat 7)							
122 / 80 n.p. 002 - De90	Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC - PEAD - cemento-amianto compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 90 PN 16 Dmin 78 / D max 117 riallaccio a condotta esistente inizio linea fine linea rifacimento pozzetto esistente					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	234,66	938,64
123 / 81 n.p. 003 - De90	Fornitura in opera di raccordi a compressione con flangia oppure kit composto da cartella per flange in PEAD SDR 11 + flangia in polipropilene/acciaio (anima in acciaio rivestita da polipropilene)+ raccordo elettrosaldabile.  Compreso kit bulloneria zincata.  De 90							
	allaccio nuova linea inizio linea fine linea rifacimento pozzetto esistente					1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	59,10	354,60
	A RIPORTARE							106′451,56

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSION	I	Oventità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							106′451,50
07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 costruzione gruppo per pozzetto maggiorazione 10% per materiale di consumo ed accessori							
	Tee Dn 80 *(par.ug.=2,00*1,10) Flange Dn 80 *(par.ug.=4,00*1,10)	2,20 4,40			2,200 3,600	4,84 15,84		
	SOMMANO kg					20,68	5,37	111,05
075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 inizio linea fine linea pozzetto *(par.ug.=4*2)	8,00				1,00 1,00 8,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,01	50,10
07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm peso stimato 1 kg a giunzione Dn 100 inizio linea				1,100	1,10		
	fine linea pozzetto *(par.ug.=4*2)	8,00			1,100 1,100	1,10		
	SOMMANO kg					11,00	3,28	36,08
015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 rifacimento pozzetto esistente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,35	353,40
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; per DN fino a 100 Vedi voce n° 85 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,48	65,92
	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri (SbCat 8)							
005	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1.50 m e profondita media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al							
fc pi	fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti					15,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord.			DIME	NSION	I		IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		107′068,11
	SOMMANO cad					15,00	118,40	1′776,00
	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm incremento per riallaccio fino a 5 mt  Vedi voce n° 87 [cad 15.00] *(lung.=5-1,50)		3,50			52,50		
	SOMMANO m		3,30			52,50	45,17	2′371,43
	SOMMANOIII					32,30	43,17	2 371,43
	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche (SbCat 9)							
005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti							
	Vedi voce n° 87 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	41,56	623,40
132 / 90 07.A18.R51. 005	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Vedi voce n° 88 [m 52.50]					52,50		
	SOMMANO m					52,50	17,31	908,78
	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 80 Vedi voce n° 89 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	13,74	206,10
05.P67.C30.0	Raccorderia per tubazione zincata raccorderia riallaccio su condotte esistenti stimato 1 kg/cad							
05	Vedi voce n° 89 [cad 15.00]				1,000			
	SOMMANO kg					15,00	25,26	378,90
	SDR 11, PN 16, diam. 32 mm fornitura materiali ribaltamento Vedi voce n° 89 [cad 15.00]		5,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	0,86	64,50
136 / 94 07.P21.V20.	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 93 [m 75.00]					75,00		
005	SOMMANO m					75,00	0,06	4,50
	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio (SbCat 10)							
	A RIPORTARE							113′401,72

Num.Ord.	DESIGNATIONE DEVI ANODA		DIME	NSIONI		0 (1)	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							113′401,72
137 / 95 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava linea  SOMMANO m³		190,00	0,500	0,250	23,75	30,48	723,90
138 / 96 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano sabbia si riconosce il 40% del volume di sabbia di cui alla voce precedente con posa a mano per assistenza manuale alla realizzazione del cassonetto  Vedi voce n° 95 [m³ 23.75]  SOMMANO m³	0,40				9,50	32,27	306,57
139 / 97 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione no riempimento scavi in quanto il reinterro è già computato alle voci di scavo linea *(H/peso=1,20-0,15) pozzetti *(lung.=(2,0+1,5)/2)*(larg.=(2,0+1,50)/2)	3,00	190,00 1,75	0,500 1,750	1,050 1,500	99,75 13,78		
	a dedurre pozzetto  Sommano positivi m³  Sommano negativi m³  SOMMANO m³	3,00	1,00	1,000	1,300	-3,90 113,53 -3,90 109,63	59,92	6′569,03
140 / 98 n.p. 004	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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 10 eseguito a macchina.  Compresa regolarizzazione e rullatura/compattamento con rullo o piastra vibrante dello strato di fondazione. linea pozzetti ribaltamenti	3,00 15,00	190,00 2,00 4,00	0,600 2,000 0,600		114,00 12,00 36,00 ———————————————————————————————————	7,82	1′266.84
141 / 99 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 t/mc linea *(H/peso=0,10*2,379) pozzetti *(H/peso=0,10*2,379)	3,00	190,00 2,00	0,600 2,000	0,238 0,238	27,13 2,86	7,82	1 200,84
	ribaltamenti *(H/peso=0,10*2,379)	- ,	,					

Sommano to the state of misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-elembisto), compress la clindratura con rullo vibrante con del veli voca a" 99 (s 8.56)  Ripristino definitivo del piano viabile (SDCat 12)  Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-elembisto), compressa compresso dire cun 6  Veil voca a" 99 (s 8.56)  SOMMANO t  Ripristino definitivo del piano viabile (SDCat 12)  Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitune modificato in ragione di Kg 8.800m²  ilica "(lung_55+190±5)  SOMMANO m²  SOMMANO m²  200.00  4.000  800.00  800.00  800.00  800.00  800.00  800.00  800.00  800.00  800.00  5680.01  4.000  800.00  80									pag. 27
R   F   O R   T   O		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IMI	PORTI
Sommano to 1427/100 10.422.A50 10.4222.A50 10.4222.A50 10.4222.A50 10.4222.A50 10.4222.A50 10.4222.	TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	<i>Q.</i>	unitario	TOTALE
142 / 100  101. A22.A35. emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipame eseguita a perfetta regola d'are A mano e per uno spessore compresso oltre en 6 Vedi voce n' 99 [1.38.56]  143 / 101  143 / 101  144 / 102  150 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0.800/m² linea "(lung=5+190+5)  100  101. A22.A44. lima e "(lung=5+190+5)  101  102. Conglomerato bituminoso per strato di usura costinito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, subbia, additivo minorale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alla nome tencibe citiri di Torino, dato a piè dopen. Conforionato con bitume semisolido minoro toppetos 93 cm peso del bitume compatu 2.379 / vince Vedi voce n' 101 [m² 800.00] "(Hirpesso-0.03°2.379)  145 / 103  105. Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con orbitume rundi compressore statico o vibrantica con identica producti consignare per spessori compressi fino a cm 3 Vedi voce n' 102 [t 56.80]  146 / 194  147 / 103  148 / 104  146 / 194  149 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del nisura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della misura dello scavo non deve essere dedot		RIPORTO					38,56		122′268,06
01.A22.A50. emulsion), compresa la cilindratura con rallo vibranie con idono effetto escipiane esguita a perfetta regola d'arte A mano e per un' on presso ell'e em 6 Vedi voce n' 99 [1 38.56]    SOMMANO t		SOMMANO t					38,56	63,55	2′450,49
Ripristino definitivo del piano viabile (SbCat 12)    Ha5/101	01.A22.A55. 020	emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6					29 56		
143 / 101   101. A22.A34.								18,56	715,67
143 / 101   101. A22.A34.		Ripristino definitivo del piano viabile (SbCat 12)							
SOMMANO m²  Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pierisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè dopera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc Vedi voce n° 101 [m² 800.00] *(H/peso=0.03*2.379)  SOMMANO t  Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinirire, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce n° 102 [t 56.80]  SOMMANO t  Frazione San Michele (Cat 4)  Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0.50 e oltre linea  SOMMANO t  800,00  0.85  800,00  0.87  800,00  0.87  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.85  800,00  0.85  800,00  0.85  800,00  0.85  800,00  0.85  800,00  0.85  800,00  0.87  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00  0.88  800,00		Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di							
144/102 Ol. A22.F20. Disfacimento di pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Frazione San Michele (Cat 4) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento pavimento del pavimentazione, scavo, non deve sessore deduto to spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cuberti, masselli e pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cuberti, masselli e pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cuberti, masselli e pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cuberti, ince  200,00 0,600 120,00  144/102  Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrico, pietrischetto, granifia, sabbia, additivo minerale datte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2,379 t/mc  SOMMANO t  Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compressa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrata con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce n° 102 [t 56.80]  SOMMANO t  Frazione San Michele (Cat 4)  Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massma di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto to spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione lituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  200,00 0,600 120,00	010	linea *(lung.=5+190+5)		200,00		4,000	800,00		
01.A22.F20. pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto 93 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc Vedi voce n° 101 [m² 800.00] *(H/peso=0.03*2,379)  SOMMANO t  Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idone offetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce n° 102 [t 56.80]  Frazione San Michele (Cat 4)  Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione limitumiosa in genere, di qualquue tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  200,00 0,600 120,00		SOMMANO m²					800,00	0,85	680,00
SOMMANO t  Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce nº 102 [t 56.80]  SOMMANO t  Frazione San Michele (Cat 4) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  SOMMANO t  56,80  14,78  839,50  56,80  14,78  839,50	01.A22.F20. 005	pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc				0.071	74.00		
Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce nº 102 [t 56.80]  SOMMANO t  Frazione San Michele (Cat 4)  Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del 01.A02.C10.  O15  compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  200,00 0,600 120,00		Vedi voce nº 101 [m² 800.00] *(H/peso=0,03*2,379)				0,071	56,80		
01.A22.A50. vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce nº 102 [t 56.80]  SOMMANO t  Frazione San Michele (Cat 4) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del 01.A02.C10. materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  200,00 0,600 120,00		SOMMANO t					56,80	66,49	3′776,63
Frazione San Michele (Cat 4) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  SOMMANO t  56,80  14,78  839,50  140/194  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  200,00 0,600 120,00	01.A22.A50. 005	vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto							
Frazione San Michele (Cat 4) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  200,00 0,600 120,00		Vedi voce n° 102 [t 56.80]					56,80		
Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)  Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  Disfacimento pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea  200,00 0,600 120,00		SOMMANO t					56,80	14,78	839,50
01.A02.C10. materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea 200,00 0,600 120,00		Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e							
200 200 200 900	01.A02.C10. 015	materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre		200,00	0,600		120,00		
pozzetu mizio e fine linea 2,00 2,00 2,00 8,00		pozzetti inizio e fine linea	2,00	2,00	2,000		8,00		
SOMMANO m <sup>2</sup> 128,00 11,51 1'473,28		SOMMANO m²					128,00	11,51	1′473,28
07.A01.A10. verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale	07.A01.A10. 005	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 smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non							
recuperable, occorrence per assiculate la stabilità delle pareti,		recuperabile, occorrente per assiculare la stabilità delle pareti,	l I						
recuperable, occorrence per assiculate la stabilità delle pareti,		recuperable, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti,	1 .						

Name Oud			DIME	NSIONI			IMP	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		-	-				132′203,63
	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							
	linea pozzetti inizio e fine linea *(lung.=(2,0+1,50)/2)*(larg.=(2,0+1,50)/2)		200,00	0,500 1,750	1,200 1,500	120,00 4,59		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		1,73	1,730	1,500	124,59	14,37	1 790,36
148 / 196 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza aumento del volume a seguito dello scavo +25% Vedi voce n° 195 [m³ 124.59]					155,74	4,80	747,55
149 / 197 n.p. 007	Oneri conferimento in discarica terra contenente materiali estranei					133,71	1,00	7 17,55
	(macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 170904 e 170107 peso medio stimato 1.7 t/mc pe volume prima escavazione Vedi voce n° 195 [m³ 124.59]				1,700	211,80		
	SOMMANO t					211,80	15,70	3′325,26
150 / 232 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 m <sup>3</sup> 0.500 esecuzione saggi e ricerca condotta esistente				3,000	3,00		
	SOMMANO h				2,000	3,00	62,08	186,24
151 / 233 01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180							
	Vedi voce n° 232 [h 3.00]					3,00		
	SOMMANO h					3,00	67,69	203,07
152 / 234 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato							
	Vedi voce n° 232 [h 3.00]					3,00		
	SOMMANO h					3,00	33,10	99,30
	Condotta e nastri (SbCat 5)							
153 / 198 07.P06.G05.	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm		200,00			200,00		
07.P06.G05. 130	SOMMANO m		200,00			200,00	3,14	628,00
154 / 199	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene							
	A RIPORTARE							139′183,41

Num.Ord.			DIME	NSIONI	I	Ovantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							139′183,41
07.A09.I05.0 10	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; per tubi diam. 40 - 63 mm  Vedi voce n° 198 [m 200.00]					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,55	710,00
155 / 200 n.p. 008	Forniura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.  Vedi voce n° 198 [m 200.00]					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,54	508,00
156 / 201 07.P21.V20.	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce nº 198 [m 200.00]					200,00		
005	SOMMANO m					200,00	0,06	12,00
157 / 202 07.A11.K20. 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 Vedi voce n° 201 [m 200.00]					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,33	266,00
	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)							
158 / 203 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 inizio linea fine linea					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,92	125,84
159 / 204 08.P05.B06.0 35	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 Vedi voce n° 203 [cad 2.00]					2,00		
33	SOMMANO cad					2,00	33,39	66,78
160 / 205 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 203 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,27	272,54
161 / 206 n.p. 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), a telaio quadrato-rotondo od ottagonale con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta e cerniera di aperura, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna.Passo d'uomo mm 600 minimi peso minimo chiusino + telaio 85 Kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,00	326,00
162 / 207	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso formazione del							
	A RIPORTARE							141′470,57

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSION	I	Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							141′470,5′
	letto di posa anche in calcestruzzo, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, ripristino definitivo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne da cm 80x80xh max 150 a cm 100x100xh max 150 Vedi voce n° 203 [cad 2.00]					2,00	200,00	400,00
	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni (SbCat 7)							
n.p. 002 - De63	Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC - PEAD - cemento-amianto compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 63 PN 16 Dmin 63 / D max 83 rifacimento presa su linea principale					2,00		
	riallaccio su linea esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	203,82	611,46
n.p. 003 - De63	Fornitura in opera di raccordi a compressione con flangia oppure kit composto da cartella per flange in PEAD SDR 11 + flangia in polipropilene/acciaio ( anima in acciaio rivestita da polipropilene)+ raccordo elettrosaldabile.  Compreso kit bulloneria zincata.  De 63 rifacimento presa su linea principale					1,00		
	rialalccio su linea esistente					1,00		
07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 costruzione gruppo per pozzetto maggiorazione 10% per materiale di consumo ed accessori					2,00	48,68	97,3€
	Tee Dn 50 Flange Dn 50 *(par.ug.=3,0*1,10)	1,10 3,30	1		1,100 2,730			
	SOMMANO kg	3,30			2,730	10,22	5,37	54,88
	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 60 rifacimento presa su linea principale					3,00		
065	rialalccio su linea esistente  SOMMANO cad					4,00	2,75	11,00
07.P02.C30.0 05	peso stimato 0.8 kg a giunzione Dn 50				0.000	2.40		
	rifacimento presa su linea principale rialalccio su linea esistente	3,00 1,00			0,800 0,800			
	SOMMANO kg					3,20	3,28	10,50
168 / 213 07.P07.H10.	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ;							
	A RIPORTARE							142′655,77

Num.Ord.			DIME	NSION	I		I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							142′655,77
005	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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 50 rifacimento presa su linea principale rialalccio su linea esistente					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,83	117,66
169 / 214 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; per DN fino a 100 Vedi voce n° 213 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,48	32,96
	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri (SbCat 8)							
170 / 215 07.A18.R42. 005	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	118,40	2′249,60
171 / 216 07.A18.R45. 005	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm incremento per riallaccio fino a 5 mt Vedi voce n° 215 [cad 19.00] *(lung.=5-1,50)		3,50			66,50	45.17	27002.91
	SOMMANO m					66,50	45,17	3′003,81
	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche (SbCat 9)							
172 / 217 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti Vedi voce n° 215 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	41,56	789,64
173 / 218	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di							
	A RIPORTARE							148′849,44

Num.Ord.	DEGICNATIONE DELLAMON		DIME	NSIONI		0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							148′849,44
005	presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam, compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Vedi voce n° 216 [m 66.50]					66,50		
	SOMMANO m					66,50	17,31	1′151,12
	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 50 Vedi voce n° 217 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	8,96	170,24
	Raccorderia per tubazione zincata raccorderia riallaccio su condotte esistenti stimato 1 kg/cad Vedi voce nº 217 [cad 19.00]				1,000	19,00		
	SOMMANO kg					19,00	25,26	479,94
	SDR 11, PN 16, diam. 32 mm fornitura materiali ribaltamento Vedi voce n° 217 [cad 19.00]		5,00			95,00		
113	SOMMANO m		3,00			95,00	0,86	81,70
177 / 222 07.P21.V20.	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 221 [m 95.00]					95,00		
003	SOMMANO m					95,00	0,06	5,70
	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio (SbCat 10)							
	Sabbia granita di cava linea		200,00	0,500	0,150	15,00		
005	SOMMANO m³		,	ŕ		15,00	30,48	457,20
005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano sabbia si riconosce il 40% del volume di sabbia di cui alla voce precedente con posa a mano per assistenza manuale alla							
	realizzazione del cassonetto Vedi voce n° 223 [m³ 15.00]	0,40				6,00		
	SOMMANO m³					6,00	32,27	193,62
01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma							
	A RIPORTARE							151′388,96

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							151′388,96
	dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione no riempimento scavi in quanto il reinterro è già computato alle voci di scavo linea *(H/peso=1,20-0,15) pozzetti *(lung.=(2,0+1,5)/2)*(larg.=(2,0+1,50)/2) a dedurre pozzetto  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		200,00 1,75 1,00	0,500 1,750 1,000	1,050 1,500 1,300	105,00 9,19 -2,60 114,19 -2,60 111,59	59,92	6′686,47
181 / 226 n.p. 004	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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 10 eseguito a macchina.  Compresa regolarizzazione e rullatura/compattamento con rullo o piastra vibrante dello strato di fondazione.		200,00	0,600		120,00		
	pozzetti ribaltamenti SOMMANO m²	2,00 19,00	2,00	2,000 0,600		8,00 22,80 150,80	7,82	1′179,26
182 / 227 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 t/mc							
	linea *(H/peso=0,10*2,379) pozzetti *(H/peso=0,10*2,379) ribaltamenti *(H/peso=0,10*2,379)  SOMMANO t	2,00 19,00	200,00 2,00 2,00	0,600 2,000 0,600	0,238 0,238 0,238	28,56 1,90 5,43 35,89	63,55	2′280,81
183 / 228 01.A22.A55. 020	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6 Vedi voce n° 227 [t 35.89]					35,89		
	SOMMANO t					35,89	18,56	666,12
184 / 229 01.A22.A44. 010	Ripristino definitivo del piano viabile (SbCat 12)  Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² linea *(lung.=5+200+5)		210,00		3,500	735,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					735,00	0,85	624,75
185 / 230 01.A22.F20. 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc							
	A RIPORTARE							162′826,37

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI	[	Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							162′826,37
	Vedi voce n° 229 [m² 735.00] *(H/peso=0,03*2,379)				0,071	52,19		
	SOMMANO t					52,19	66,49	3′470,11
186 / 231 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce n° 230 [t 52.19]  SOMMANO t					52,19	14,78	771,37
	Località Ritano Bergalli (Cat 6)							
187 / 142 12.P01.A05. 030	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/ accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 80 si utilizza questa voce per analogia materiali		84,00			84,00		
	SOMMANO m					84,00	45,74	3′842,16
188 / 143 12.P02.A05. 030	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 curve a 45° e/o su ° a richiesta					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	104,08	624,48
189 / 144 12.P08.A05. 015	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di tipo "basico"; comprese le prove certificate di tipo radiografico e oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% saladature tubo/tubo - tubo/curva - tubo/flangia					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	59,90	1′497,50
	A RIPORTARE							173′031,99

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSION	[	Quantità	IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							173′031,99
12.P07.A05. 030	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretanica, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza: muffolature per DN 80					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	94,28	2′357,00
n.p. 010	kit mensola e collare zinccati compresi accessori e tasselli. kit composto da mensola a sbalzo fischer ALK 27/18 - 300 o similare per il fissaggio di tubi, zincata.  Collare fischer FRSM o similare composto da due semicollari zincati, con guarnizione di isolamento acustico adatto per il sostegno di tubazioni pesanti e tubazioni sottoposte a vibrazioni per condotte Dn 160 e con filettatura.  Vite fischer vite HS 38 con testa a martello consente il montaggio su profilati e mensole per il collegamento di collari per tubi o altri accessori. In particolare è adatta sui profilati e mensole 27/18, 28/30, 30/30, 38/40.  Barra filettata M14 e tassello chimico per ancoraggio su CLS e mattoni comprese rondelle dadi e controdadi.  non viene riconosciuta la posa in opera in quanto già ricompresa alla voce della condotta					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	50,00	1′750,00
n.p. 002 - De90	Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC - PEAD - cemento-amianto compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 90 PN 16 Dmin 78 / D max 117 innesto su condotta esistente					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	234,66	469,32
07.P15.P05.0	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 flange Dn 80 su nuova condotta *(par.ug.=2,00*1,10) SOMMANO kg	2,20			3,600	7,92	5,37	42,53
194 / 149	Guarnizioni comma con enime ecciaio nee DN 90							
194 / 149 07.P21.V05. 075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80					5,00		
013	SOMMANO cad					5,00	5,01	25,05
195 / 150 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm peso stimato 1.6 kg a giunzione Dn 80	5,00			1,600	8,00		
	SOMMANO kg					8,00	3,28	26,24
	A RIPORTARE							177″702,13

Num.Ord.	DEGIONA GIONE DELLA CASSA		DIME	NSIONI		0 25	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							177″702,13
07.P07.H10. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 inizio e fine linea					1,00	88,35	88,35
	SOMMANO Cau					1,00	88,33	00,32
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; per DN fino a 100 Vedi voce n° 151 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,48	16,48
198 / 153 n.p. 002 - De90	Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC - PEAD - cemento-amianto compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 90 PN 16 Dmin 78 / D max 117 inizio e fine linea					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	234,66	469,32
199 / 154 n.p. 003 - De90	Fornitura in opera di raccordi a compressione con flangia oppure kit composto da cartella per flange in PEAD SDR 11 + flangia in polipropilene/acciaio (anima in acciaio rivestita da polipropilene)+ raccordo elettrosaldabile.  Compreso kit bulloneria zincata.  De 90							
	SOMMANO cadauno					2,00	59,10	118,20
200 / 155 07.P06.G05.	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm					12,00	,	
140	SOMMANO m					12,00	6,39	76,68
201 / 156 01.A28.B40. 010	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondita' Su pietre dure carotaggio muro su Rio			20,000	30,000	600,00	0,36	216,00
202 / 157 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 m <sup>3</sup> 0.500					500,00	0,50	210,00
	ricerca condotte in sponda Rio a monte S.P. lungo strada comunale Madonna della Neve ricerca condotta in giardino, assistenza al rispristino dello stesso				5,000 10,000			
	A RIPORTARE					15,00		178′687,16

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI					I M F	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		178′687,16
	assistenza alla posa e movimentazione condotte in alveo				16,000	16,00		
	SOMMANO h					31,00	62,08	1′924,48
						•		
203 / 158	Operaio specializzato Ore normali					21.00		
01.P01.A10. 005	Vedi voce n° 157 [h 31.00]					31,00		
	SOMMANO h					31,00	35,91	1′113,21
01.P24.C60.0 15	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180							
	assistenza scavi, conferimento ed allontanamento materiali				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	67,69	541,52
205 / 160 01.P03.A60.	Sabbia granita di cava reinterro condotta					2,00		
005	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,00	30,48	60,96
							30,46	00,90
			-	1	1			

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI		Quantità	IMF	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182′327,33
	SOMANO (SpCat 6) Intervento 1 nuova condotta per fomazione anello da Chiesa Madonna della Neve a Roatalunga (Cat 7) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)							
01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56		40,00 2,20	0,600 2,200		24,00 4,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,84	11,51	331,95
07.A01.A10. 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 smaltimento 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 profondita fino a 1,5 m da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e					20,04	11,01	331,70
	percorrenza su SP 56 pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56		40,00 2,00	0,500 2,000	1,200 1,500	24,00 6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					30,00	14,37	431,10
030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza aumento del volume a seguito dello scavo +25% Vedi voce n° 236 [m³ 30.00]					37,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					37,50	4,80	180,00
	Oneri conferimento in discarica terra contenente materiali estranei (macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 170904 e 170107 peso medio stimato 1.7 t/mc pe volume prima escavazione Vedi voce n° 236 [m³ 30.00]				1,700	51,00		
	SOMMANO t					51,00	15,70	800,70
07.A01.A12. 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 profondita fino a 1,5 m					- 1,50	25,73	550,,0
	A RIPORTARE							184′071,08

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELI AVODI		DIME	NSIONI		Oventità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							184′071,08
	in campagna pozzetto		500,00 2,00	0,500 2,000	1,200 1,500	300,00 6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		2,00	2,000	1,500	306,00	12,03	3′681,18
							,	
211 / 240 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 m³ 0.500							
	esecuzione saggi e ricerca condotta esistente	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	62,08	372,48
212 / 241 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato							
	Vedi voce n° 240 [h 6.00]					6,00		
	SOMMANO h					6,00	33,10	198,60
	Condotta e nastri (SbCat 5)							
213 / 253 07.P06.G05.	SDR 11, PN 16, diam. 75 mm (lung.=40+500)		540,00			540,00		
135	SOMMANO m					540,00	4,40	2′376,00
214 / 254 07.A09.I05.0 15	cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm					T.10.00		
	Vedi voce n° 253 [m 540.00]					540,00	4.02	24402.00
	SOMMANO m					540,00	4,82	2′602,80
215 / 255 n.p. 008	Forniura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.							
	Vedi voce n° 253 [m 540.00]					540,00		
	SOMMANO m					540,00	2,54	1′371,60
216 / 256 07.P21.V20.	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 253 [m 540.00]					540,00		
005	SOMMANO m					540,00	0,06	32,40
217 / 257 07.A11.K20. 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 Vedi voce n° 256 [m 540.00]					540,00		
	SOMMANO m					540,00	1,33	718,20
	A RIPORTARE							195′424,34

N. C.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	_						195′424,34
	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)							
218 / 242 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 inizio linea fine linea					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,92	125,84
08.P05.B06.0	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 Vedi voce n° 242 [cad 2.00]					2,00		
35	SOMMANO cad					2,00	33,39	66,78
	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 242 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,27	272,54
221 / 245 n.p. 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), a telaio quadrato-rotondo od ottagonale con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta e cerniera di aperura, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna.Passo d'uomo mm 600 minimi peso minimo chiusino + telaio 85 Kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,00	326,00
222 / 246 n.p. 006	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso formazione del letto di posa anche in calcestruzzo, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, ripristino definitivo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne da cm 80x80xh max 150 a cm 100x100xh max 150  Vedi voce n° 242 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,00	400,00
	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni (SbCat 7)							
223 / 261 n.p. 002 - De63	Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC - PEAD - cemento-amianto							
	compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 63 PN 16 Dmin 63 / D max 83 pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 intercettazione linea esistente e costruzione derivazione					2,00		
	pozzetto riallaccio su rete esistente  SOMMANO cadauno					3,00	203,82	611,46
224 / 262 n.p. 003 - De63	Fornitura in opera di raccordi a compressione con flangia oppure kit composto da cartella per flange in PEAD SDR 11 + flangia in polipropilene/acciaio ( anima in acciaio rivestita da polipropilene)+ raccordo elettrosaldabile.							
	A RIPORTARE							197′226,96

	I	<u> </u>						pag. 41
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGN ENONE DELETIVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							197´226,96
	Compreso kit bulloneria zincata. De 63 pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 intercettazione linea esistente e costruzione derivazione					1,00		
	pozzetto riallaccio su rete esistente  SOMMANO cadauno					2,00	48,68	97,36
225 / 263 07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 costruzione gruppo per pozzetto maggiorazione 10% per materiale di consumo ed accessori							
	Tee Dn 63 Flange Dn 63 *(par.ug.=4*1,10)	1,10 4,40			1,500 3,160	1,65 13,90		
	SOMMANO kg					15,55	5,37	83,50
226 / 264 07.P21.V05. 070	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65 rifacimento presa su linea principale rialalccio su linea esistente					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,29	13,16
227 / 265 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm peso stimato 1.6 kg a giunzione Dn 63 rifacimento presa su linea principale rialalccio su linea esistente	3,00 1,00			1,600 1,600	4,80 1,60		
	SOMMANO kg	·				6,40	3,28	20,99
228 / 266 07.P07.H10. 010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65 rifacimento presa su linea principale riallaccio su linea esistente					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,53	139,06
229 / 267 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; per DN fino a 100							
	Vedi voce n° 266 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00	16,48	32,96
	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio (SbCat 10)							
230 / 247 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 in campagna		40,00 500,00	0,500 0,500	0,150 0,150	3,00 37,50		
	SOMMANO m³					40,50	30,48	1′234,44
231 / 248	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi							
	A RIPORTARE							198′848,43

TARIFFA  DISSINAZIONE DELIVERY  REPORTO  REPORT  REPORTO  REPORT  REPORTO	Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M F	ORTI
0.0.40 1890.  materiale, compress la consignazione oggii 30 cm di spessore, seclusa la fornitana del nateriale Eseguiro a mano subbia i riconocce il 40% del volume di sabbia di cui alla voce precedente con posa a mano per assistenza tramende talla Vedi voce n° 24% (m° 40.50)  SOMMANO m° 10.0.21.244  Provvista sul loogo d'impiego di misto granulues etabilizzato a concuento conficionato con inorti proveniente dalla frantamicarde di timer esco e grossi citativo e la cui curva girmulamentrica sia cultucata all'interno del fisso anas 1981 permiscellato con discontinazione di timer conce e grossi citativo e la cui curva girmulamentrica sia cultucata all'interno del fisso anas 1981 permiscellato con discontinazione di timere con composta in 30 o 50 s leglume li compostato ana girmulamente della D.L. compessi gli eventuali della D.L. compessi gli eventuali in discontina della transita sia dovora lascere tiguale a 30 - saccessiva stessa per la formazione di simor escentia in indivorato la calcinazione della della D.L. compessi gli eventuali in discontina della surura la espania della transita sia dovora lascere tiguale o maggiore al 27% di quella sottima deventuali e indivorati la sagnina di companzione.  son cincipatimento secsi inquale e il curio si apprato e conspinazione con contenimiento e degli altri munto el citario della discontinazione di conspinazione con contenimiento e degli altri munto el citario e di generali controli di directi la citario di calcinazione della companzione di companzione con contenimiento e della controli e di citario di calcinazione della controli di calcinazione di conspinazione di conspinazione di conspinazione della controli di calcinazione di conspinazione di conspina		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
sebtos to formituma del materiale Fosgorian a mamo subbia a formitum del materiale Fosgorian a mamo subbia a formitum del materiale Fosgorian a mamo subbia de commendo en materiale fosgorian a mamo materiale fosgorian a mamo materiale fosgorian del consense del cassessimo del		RIPORTO							198′848,43
01.A21.A41 cemento confecionato con inenti provenienti dalla formatione di disease rocce e gansi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premisculato con fuso mipasto con aggiunta di leg 70 al m² di cemento tipo 325,di kg 75 al m² di filler e con resistenza a compressione a 7 gonir compresa tra al 20 e 50 kg/m² la misculate gli interid devel avere una perdin percentuale in peso alla proven Los Angolis circinore di qualeta e 30 - successiva atesa per la formazione di sunta regulare secundo le indicazioni dello strato - la densitiri sito dovri essere uguale o maggiore al 1975 di quello ottima determinata in laboratorio (a. as.ho modificata) Per ogni m² dato in open costipato, sediusa la compattazione no riempirmento scavi in quanto il reinterro è già computato alle voci di servo dai incrocio strada comunale Rustalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 e (filipses=1,20+1,5/2) a dedurre  Sommano negativi m² Sommano		esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano sabbia si riconosce il 40% del volume di sabbia di cui alla voce precedente con posa a mano per assistenza manuale alla realizzazione del cassonetto  Vedi voce n° 247 [m³ 40.50]	,					32,27	522,77
Sommano negativi m³ SOMMANO m³ SOMMANO m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ Sommano negativi m³ Sommano negat	01.A21.A44.	cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione no riempimento scavi in quanto il reinterro è già computato alle voci di scavo da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 *(H/peso=1,20-0,15) pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 * (lung.=(2,0+1,5)/2)*(larg.=(2,0+1,5)/2)		1,75	1,750	1,500	4,59		
n.p. 004 una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 10 eseguito a macchina.  Compresa regolarizzazione e rullatura/compattamento con rullo o piastra vibrante dello strato di fondazione.  da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56  SOMMANO m²  234 / 251  conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citar' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 /mc da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 *(H/peso=0,10*2,379)  pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 * (H/peso=0,10*2,379)  40,00 0,600 0,238 5,71  2,20 2,200 0,238 1,15		Sommano negativi m³					-1,30	59,92	1′455,46
01.A22.F10. costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 t/mc da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 *(H/peso=0,10*2,379) 40,00 0,600 0,238 5,71 pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 * (H/peso=0,10*2,379) 2,200 0,238 1,115		una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 10 eseguito a macchina.  Compresa regolarizzazione e rullatura/compattamento con rullo o piastra vibrante dello strato di fondazione. da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56					4,84	7,82	225,53
	01.A22.F10.	costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 t/mc da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 *(H/peso=0,10*2,379) pozzetto su incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 * (H/peso=0,10*2,379)		ĺ		·	1,15	63,55	435,95

Num.Ord.	DEGGOVA GLOVE DELVA AVODA		DIME	NSIONI	I	0 33	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							201′488,14
020	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6  Vedi voce n° 251 [t 6.86]					6,86	18,56	127,32
236 / 258 01.A22.A44. 010	Ripristino definitivo del piano viabile (SbCat 12)  Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² da incrocio strada comunale Ruatalalunga e SP 56 e percorrenza su SP 56 compreso possetto su incrocio					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	0,85	425,00
237 / 259 01.A22.F20. 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc Vedi voce n° 258 [m² 500.00] *(H/peso=0,03*2,379)				0,071	35,50		
	SOMMANO t					35,50	66,49	2′360,40
238 / 260 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3  Vedi voce n° 259 [t 35.50]  SOMMANO t					35,50	14,78	524,69
	Intervento 2 inserimento pozzetti su linea esistente (Cat 8) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)							
	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 0.500							
	scavo e reinterro posa nuovo pozzeto *(par.ug.=2*2)	4,00			8,000			
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180					32,00	62,08	1 986,56
	Vedi voce n° 308 [h 32.00]					32,00	(7.60	2444.00
	SOMMANO h					32,00	67,69	2′166,08
241 / 310 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Vedi voce n° 308 [h 32.00]					32,00		
	SOMMANO h					32,00	35,91	1′149,12
								010.00
	A RIPORTARE							210′227,31

Num.Ord.	DEGICNATIONE DELLAMON		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							210′227,31
	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)							
242 / 311 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80					2,00		
30	SOMMANO cad					2,00	62,92	125,84
243 / 312 08.P05.B06.0 35	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25					2,00		
33	SOMMANO cad					2,00	33,39	66,78
	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,27	272,54
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), a telaio quadrato-rotondo od ottagonale con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta e cerniera di aperura, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna.Passo d'uomo mm 600 minimi peso minimo chiusino + telaio 85 Kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,00	326,00
n.p. 006	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso formazione del letto di posa anche in calcestruzzo, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, ripristino definitivo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne da cm 80x80xh max 150 a cm 100x100xh max 150							
	SOMMANO cad					2,00	200,00	400,00
247 / 316 n.p. 002 - De63	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni (SbCat 7)  Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio							
	- PVC - PEAD - cemento-amianto compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 63 PN 16 Dmin 63 / D max 83					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	203,82	611,46
07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 costruzione gruppo per pozzetto maggiorazione 10% per materiale di consumo ed accessori Tee Dn 65	1,00			1,500			
	Flange Dn650 PN 16	3,00			3,160	9,48		
	A RIPORTARE					10,98		212′029,93

								pag. 43
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	BESIGN, MACINE BEI EIN ON	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,98		212′029,93
	SOMMANO kg					10,98	5,37	58,96
249 / 318 07.P21.V05. 070	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65					4,00		
070	SOMMANO cad					4,00	3,29	13,16
250 / 319 07.P02.C30.0 05		4,00			1,600	6 40		
03	peso stimato 1.6 kg a giunzione Dn 65	4,00			1,600	6,40		
	SOMMANO kg					6,40	3,28	20,99
251 / 320 07.P07.H10. 010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65					3,00		
	SOMMANO and						69,53	208,59
	SOMMANO cad					3,00	09,33	208,39
252 / 321 07.P11.L10.0 05	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 80							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′326,90	1′326,90
253 / 322 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; per DN fino a 100 Vedi voce n° 320 [cad 3.00] Vedi voce n° 321 [cad 1.00]					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,48	65,92
	Intervento 3 sostituzione condotta su S.P. 56 (Cat 9) Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento (SbCat 1)							
254 / 161 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre linea		370,00	0,600		222,00		
	pozzetti inizio e fine linea	2,00	2,00	2,000		8,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					230,00	11,51	2′647,30
255 / 162 07.A01.A10. 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							
	A RIPORTARE							216′371,75

RIPORTO   Burgo, lung,	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di svalalimento autorizzato, compreso firmatura, anche se non recuperbilo, escorrette del lavo deposito a lado dello svalalimento autorizzato, compreso firmatura, anche se non recuperbilo, escorrette per assicurate i salistità delle pareti, l'estrazione delle materia seciate di lavo deposito a lado dello manima di 300 m. li rimeno pozzetti inizio fine linea "(lung.=12.0+1.50)/2)"(lang.=(2.0+	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
smaltimento autorizzato, corogneso farmatura, anche se non eccuperablio, cocorrone per assicurate la shalihil delle pareti. Pestrazione delle materia secueta ed il bros deposito a lato dello scavo o ed sito indicado dalla Direzione Lucida da una distanza massima di 300 m. il rimerno. Ieventuale uso delle pompe per Paggottanencio of ogia diada Direzione Lucida fisno a 1.5 m pozzoriti intzio e fine linea "dung.sc2.0+1.50/2)*dung.sc2.0+ 1.50 m pozzoriti intzio e fine linea "dung.sc2.0+1.50/2)*dung.sc2.0+ 1.75 m pozzoriti intzio e fine linea "dung.sc2.0+1.50/2)*dung.sc2.0+1.50/2 m pozzoriti intzio di materizia di discorite anterizzate, de lo la		RIPORTO							216′371,75
linea   pozzetti imizio e fine linea *(hung.=(2.0+1.50)/2)*(lung.=(2.0		smaltimento 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							
1.50/2    1.750   1.750   1.500   4.59   226.59   14.37   3.750   1.		linea		370,00	0,500	1,200	222,00		
256/163 01.P24.A10 005 01.P24.A10 01.P24.P00 01.P24.A10 01.P24.P00				1,75	1,750	1,500	4,59		
01.P26.A60. rifiatio ad implainted is smallimento entitorizzato, sclusis i costi di samilimento del vibrito se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza aumento del volume a seguito dello scavo +25% Vedi voce n° 162 [m³ 226.59] 1,25  SOMMANO m³ 1,25  283,24 4,80 1.7  SOMMANO m³ 2283,24 4,80 1.7  SOMMANO m³ 283,20 1.5,70  Dorri conferimento in discarica terra contenente materiali estranei (macrie, conglomento bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genero)  Codice (EER, 17904 e 170107)  peso medio stimato 1.7 t/me pe volume prima escavazione Vedi voce n° 162 [m² 226.59]  SOMMANO t  SOMMANO t  SOMMANO h  SOMMANO h  SOMMANO h  SOMMANO h  SOMMANO h  SOMMANO h  Cosii onari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, nicileraza delle attrezzature di normule dotazione, spese generali valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato  Vedi voce n° 191 [h 3.00]  SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)		SOMMANO m³					226,59	14,37	3′256,10
SOMMANO m³  2257/164 n.p. 007	01.P26.A60. 030	rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
257 / 164 n.p. 007 neri conferimento in discarica terra contenente materiali estranei n.p. 007 necente, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 17904 e 170107 peso medio stimato 1.7 t/mc pe volume prima escavazione Vedi voce nº 162 [m³ 226.59]  SOMMANO t  258 / 191 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 mº 0.500 esceuzione saggi e ricerca condotta esistente  SOMMANO h  Costi orari indicativi, compressivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edifizia" valido per il tertriorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Vedi voce nº 191 [h 3.00]  SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)		Vedi voce n° 162 [m³ 226.59]	1,25				283,24		
n.p. 007 estranei (macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 170904 e 170107 peso medio stimato 1.7 t/m pe volume prima escavazione Vedi voce nº 162 [m² 226.59]  SOMMANO t  258 / 191 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere comesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m² 0.500 esceuzione saggi e ricerca condotta esistente  SOMMANO h  SOMMANO h  SOMMANO h  SOMMANO h  SOMMANO h  Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cunco. Operaio qualificato Vedi voce nº 191 [h 3.00]  SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)		SOMMANO m³					283,24	4,80	1′359,55
SOMMANO t    SOMMANO t   SOMMA	n.p. 007	estranei (macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere) Codici CE.R. 170904 e 170107							
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 0.500   seccuzione saggi e ricerca condotta esistente   3,000   3,00   3,00		Vedi voce nº 162 [m³ 226.59]				1,700	385,20		
01.P24.A10. carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>9</sup> 0.500 esecuzione saggi e ricerca condotta esistente    SOMMANO h   3,000   3,000		SOMMANO t					385,20	15,70	6′047,64
SOMMANO h  Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, 01.P24.C60.0 lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 Vedi voce nº 191 [h 3.00]  SOMMANO h  SOMMANO h  Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Vedi voce nº 191 [h 3.00]  SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)	01.P24.A10. 005	carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500				3 000	3.00		
Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, 01.P24.C60.0 lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180  Vedi voce n° 191 [h 3.00]  SOMMANO h  SOMMANO h  Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato  Vedi voce n° 191 [h 3.00]  SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)						3,000		(2.08	196 24
01.P24.C60.0 lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180  Vedi voce n° 191 [h 3.00]  SOMMANO h  SOMMANO h  Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato  Vedi voce n° 191 [h 3.00]  SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)		SOMMANO					3,00	62,08	186,24
SOMMANO h  260 / 193	01.P24.C60.0	lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180							
260 / 193 Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Vedi voce n° 191 [h 3.00]  SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)		Vedi voce n° 191 [h 3.00]					3,00		
A ED AA incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato  Vedi voce n° 191 [h 3.00]  SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)		SOMMANO h					3,00	67,69	203,07
SOMMANO h  Condotta e nastri (SbCat 5)	A ED AA 001 b	incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato					2.00		
Condotta e nastri (SbCat 5)									
		SOMMANO h					3,00	33,10	99,30
261 / 165   SDR 11, PN 16, diam. 90 mm		Condotta e nastri (SbCat 5)							
		, , ,							
07.P06.G05. 370,00 370,00 370,00				370,00			370,00		
SOMMANO m 370,00 6,39 2'		SOMMANO m					370,00	6,39	2′364,30

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI	I	0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							229′887,95
07.A09.I05.0 20	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; per tubi diam. 90 mm							
	Vedi voce n° 165 [m 370.00]  SOMMANO m					370,00	6,21	2′297,70
n.p. 008	Forniura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.					370,00		
	Vedi voce n° 165 [m 370.00]  SOMMANO m					370,00	2,54	939,80
264 / 168 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce nº 165 [m 370.00]					370,00		
003	SOMMANO m					370,00	0,06	22,20
07.A11.K20. 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 Vedi voce nº 168 [m 370.00]					370,00		
	SOMMANO m					370,00	1,33	492,10
	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana (SbCat 6)							
08.P05.B06.0	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 inizio linea fine linea					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,92	125,84
	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 Vedi voce n° 170 [cad 2.00]					2,00		
33	SOMMANO cad					2,00	33,39	66,78
	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Vedi voce n° 170 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,27	272,54
n.p. 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), a telaio quadrato-rotondo od ottagonale con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta e cerniera di aperura, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna.Passo d'uomo mm 600 minimi peso minimo chiusino + telaio 85 Kg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,00	326,00
	A RIPORTARE							234′430,91

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[	Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							234′430,9
n.p. 006	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso formazione del letto di posa anche in calcestruzzo, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, ripristino definitivo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne da cm 80x80xh max 150 a cm 100x100xh max 150  Vedi voce nº 170 [cad 2.00]					2,00	200,00	400,0
271 / 175 n.p. 002 - De90	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni (SbCat 7)  Fornitua in opera di giunto universale dotato di sistema antisfilamento FLANGIATO per acqua per collegamenti: - ghisa grigia - ghisa sferoidale - Acciaio - PVC - PEAD - cemento-amianto					2,00	200,00	100,00
	compreso di bulloni ed eventuali boccole per l'impiego con PVC e PEAD De 90 PN 16 Dmin 78 / D max 117 rifacimento presa su linea principale riallaccio su linea esistente					1,00 1,00 2,00	234,66	469,32
n.p. 003 - De90	Fornitura in opera di raccordi a compressione con flangia oppure kit composto da cartella per flange in PEAD SDR 11 + flangia in polipropilene/acciaio (anima in acciaio rivestita da polipropilene)+ raccordo elettrosaldabile.  Compreso kit bulloneria zincata.  De 90 rifacimento presa su linea principale rialalccio su linea esistente					1,00	59,10	118,20
07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 costruzione gruppo per pozzetto maggiorazione 10% per materiale di consumo ed accessori Tee Dn 80 Flange Dn 50 *(par.ug.=3,0*1,10)	1,10 3,30			2,200 3,600	11,88		
	SOMMANO kg Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 rifacimento presa su linea principale rialalccio su linea esistente					3,00	5,37	76,79
07.P02.C30.0 05	SOMMANO cad  Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm peso stimato 1.6 kg a giunzione Dn 80 rifacimento presa su linea principale rialalccio su linea esistente	2,00 2,00	1		1,600 1,600	3,20 3,20	5,01	20,04
	SOMMANO kg					6,40	3,28	20,99

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI	[	• Ouantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							235′536,25
276 / 180 07.P07.H10. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 rifacimento presa su linea principale rialalccio su linea esistente					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,35	176,70
277 / 181 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; per DN fino a 100 Vedi voce n° 180 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,48	32,96
278 / 323 07.A18.R42. 005	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri (SbCat 8)  Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti					3,00	118,40	355,20
279 / 324 07.A18.R45. 005	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm incremento per riallaccio fino a 5 mt  Vedi voce n° 323 [cad 3.00] *(lung.=5-1,50)  SOMMANO m		3,50			10,50	45,17	474,29
	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche (SbCat 9)							
280 / 325 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm ribaltamenti allacci esistenti Vedi voce n° 323 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,56	124,68
	A RIPORTARE							236′700,08

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		Overtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							236″700,08
07.A18.R51. 005	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Vedi voce n° 324 [m 10.50]					10,50	17,31	181,76
07.P16.Q05.	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 50 Vedi voce n° 325 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,96	26,88
283 / 328 05.P67.C30.0 05	Raccorderia per tubazione zincata raccorderia riallaccio su condotte esistenti stimato 1 kg/cad Vedi voce nº 325 [cad 3.00] SOMMANO kg				1,000	3,00	25,26	75,78
	SDR 11, PN 16, diam. 32 mm fornitura materiali ribaltamento Vedi voce nº 325 [cad 3.00]		5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,86	12,90
285 / 330 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 329 [m 15.00] SOMMANO m					15,00	0,06	0,90
	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio (SbCat 10)							
286 / 182 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava linea SOMMANO m³		370,00	0,500	0,200	37,00	30,48	1′127,76
01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano sabbia si riconosce il 40% del volume di sabbia di cui alla voce precedente con posa a mano per assistenza manuale alla realizzazione del cassonetto Vedi voce nº 182 [m³ 37.00]	0,40				14,80	26, 6	
	SOMMANO m³					14,80	32,27	477,60
01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva							
	A RIPORTARE							238′603,66

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		Quantità —		ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							238′603,66
	stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione no riempimento scavi in quanto il reinterro è già computato alle voci di scavo							
	linea *(H/peso=1,20-0,20) pozzetti *(lung.=(2,0+1,5)/2)*(larg.=(2,0+1,50)/2) a dedurre pozzetto	2,00 2,00	370,00 1,75 1,00	0,500 1,750 1,000	1,000 1,500 1,300	185,00 9,19 -2,60		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					194,19 -2,60		
	SOMMANO m³					191,59	59,92	11′480,07
289 / 185 n.p. 004	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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale, per profondita' fino a Cm 10 eseguito a macchina.  Compresa regolarizzazione e rullatura/compattamento con rullo							
	o piastra vibrante dello strato di fondazione. linea pozzetti ribaltamenti	2,00 3,00	370,00 2,00 5,00	0,600 2,000 0,600		222,00 8,00 9,00		
	SOMMANO m²	2,00	2,00	3,000		239,00	7,82	1′868,98
290 / 186 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido ripristino provvisorio sp 10 cm peso del bitume compattato 2.379 t/mc linea *(H/peso=0,10*2,379) pozzetti *(H/peso=0,10*2,379)	2,00	370,00 2,00	0,600 2,000	0,238 0,238	52,84 1,90		
	ribaltamenti *(H/peso=0,10*2,379)	3,00	5,00	0,600	0,238	2,14		
	SOMMANO t					56,88	63,55	3′614,72
291 / 187 01.A22.A55. 020	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave- emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6							
	Vedi voce nº 186 [t 56.88]					56,88		
	SOMMANO t					56,88	18,56	1′055,69
	Ripristino definitivo del piano viabile (SbCat 12)							
292 / 188 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² linea *(lung.=5+370+5)		380,00		6,500	2′470,00		
	SOMMANO m²					2′470,00	0,85	2′099,50
293 / 189 01.A22.F20. 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte,							
	A RIPORTARE							258′722,62

							pag. 32		
Num.Ord.			DIME	NSIONI	[		I M F	ORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							258′722,62	
	conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè								
	d'opera. Confezionato con bitume semisolido								
	nuovo tappeto sp 3 cm peso del bitume compatto 2.379 t/mc Vedi voce n° 188 [m² 2 470.00] *(H/peso=0,03*2,379)				0,071	175,37			
	SOMMANO t						66,49	11//// 25	
	SOMMANO					175,37	00,49	11′660,35	
294 / 190	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con								
01.A22.A50.	vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte								
005	con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3								
	Vedi voce n° 189 [t 175.37]					175,37			
	SOMMANO t					175,37	14,78	2′591,97	
							1,,,,,		
	A RIPORTARE							272′974,94	
	ARTIORIARE							212 314,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI IMPORT		PORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							272′974,94
28.A05.D05. m. Ca re: m. co int re:	ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA (SpCat 7)  NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato nonoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale ealizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 nm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e roibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni nterne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento ealizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare drofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di							
lar se d'i im co rice lav me ri pe ma pri (e l'u ne Ar es	PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con amiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, erramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta l'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, mpianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo ichiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei avoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per notivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ipetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; luso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,34	326,34
28.A05.D05. model of the content of	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato nonoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale ealizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e poibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento ealizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare drofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con amiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, terramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta l'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo ichiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei avoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per notivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ipetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di nanutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; vuso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo ulteriori 3 mesi					3,00		
	llteriori 3 mesi SOMMANO cad					3,00		458,94
	A RIPORTARE							273 760,22

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DELL'AVORI		DIME	DIMENSIONI IMPORTI Ouantità			ORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							273′760,22
297 / 333 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
298 / 334 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					2.00		
	ulteriori 3 mesi					3,00		
299 / 335 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		200,00			3,00	98,38	295,14
	SOMMANO m					200,00	3,60	720,00
300 / 336 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo nolo ulteriori 3 mesi Vedi voce n° 335 [m 200.00]	3,00				600,00		
	SOMMANO m	2,00				600,00	0,50	300,00
301 / 337 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese cartelli vari  SOMMANO cad					12,00	7,94	95,28
302 / 338 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo							
	A RIPORTARE							275′318,65

								pag. 33
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							275′318,65
	nolo ulteriori 3 mesi Vedi voce n° 337 [cad 12.00]	3,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	1,36	48,96
303 / 339 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Vedi voce n° 337 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,77	81,24
304 / 340 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 338 [cad 36.00]					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	0,53	19,08
305 / 341 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					12.00		
	Vedi voce n° 337 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,34	16,08
306 / 342 E OS LL 010 a	Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero. Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero. 20 lampade * 60 giorni *(par.ug.=20*60)					1′200,00		
	SOMMANO cad.	1200,00				1′200,00	0,60	720,00
307 / 343 E OS YY 035 a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Classe 4a. Nolo per un mese. Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Classe 4a. Nolo per un mese. nolo 2 mesi					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	55,00	110,00
308 / 344 E OS YY 045 a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentazione, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo.Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie. Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentazione, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo.Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie.							
	utilizzo reale 40 giorni					40,00		
	SOMMANO giorno					40,00	15,50	620,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							276′934,01
	TOTALE euro							276′934,01
	A RIPORTARE							

		pag. 56
Num.Ord.		IMPORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
С	LAVORI A CORPO euro	276′934,0
C:001	ALBARETTO della TORRE euro	32′640,09
C:001.001	Frazione Borine euro	32′640,09
C:001.001.001	Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento euro	8′390,2
C:001.001.005	Condotta e nastri euro	3′186,0
C:001.001.006	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana euro	1′191,10
C:001.001.007	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni euro	677,02
C:001.001.008	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri euro	1′105,98
C:001.001.009 C:001.001.010	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche euro	462,82 11′139,36
C:001.001.010 C:001.001.012	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio euro Ripristino definitivo del piano viabile euro	6′487,4′
C:002	BOSSOLASCO euro	46″774,62
C:002.010	Da rotonda carabineri direzione Alba euro	46′774,62
C:002.010.001	Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento euro	10′568,55
C:002.010.001	Condotta e nastri euro	4′463,10
C:002.010.005	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana euro	1′191,10
C:002.010.007	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni euro	1′000,78
C:002.010.008	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri euro	3′296,04
C:002.010.009	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche euro	1′410,52
C:002.010.010	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio euro	10 015,29
C:002.010.010 C:002.010.012	Ripristino definitivo del piano viabile euro	14′829,18
C:003	CERRETTO delle LANGHE euro	12718,15
C:003.002	Frazione Noceti euro	12718,15
C:003.002.001	Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento euro	4′631,55
C:003.002.005	Condotta e nastri euro	4′438,93
C:003.002.006	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana euro	1′191,10
C:003.002.007	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni euro	547,80
C:003.002.010	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio euro	1′908,69
C:004	SALICETO euro	90′194,4′
C:004.003	Via Tenente Tommaso Martini euro	38′597,49
C:004.003.001	Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento euro	8′098,02
C:004.003.005	Condotta e nastri euro	3′140,70
C:004.003.006	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana euro	1′786,74
C:004.003.007	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni euro	1′909,79
C:004.003.008	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri euro	4′147,43
C:004.003.009	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche euro	2′186,18
C:004.003.010	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio euro	12 032,50
C:004.003.012	Ripristino definitivo del piano viabile euro	5″296,13
C:004.004	Frazione San Michele euro	36′337,50
C:004.004.001	Disfacimento pavimentazione, scavi, trasporto e smaltimento euro	7′825,00
C:004.004.005	Condotta e nastri euro	2′124,00
C:004.004.006	Pozzetti, chiusini, chiusini a campana euro	1′191,10
C:004.004.007	Materiale idraulico pozzetti e derivazioni euro	935,82
C:004.004.008	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi e reinterri euro	5′253,4
C:004.004.009	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere idrauliche euro	2′678,34
C:004.004.010 C:004.004.012	Reinterro (solo meteriali lavorazione gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio euro Ripristino definitivo del piano viabile euro	11′463,48 4′866,23
C:004.006	Località Ritano Bergalli euro	15′259,4
C:006	SOMANO euro	90′647,6
C:006.007	Intervento 1 nuova condotta per fomazione anello da Chiesa Madonna della Neve a Roatalunga euro	22′598,22
2.000.007		
	A RIPORTARE	

				Pug. 57
Num.Ord.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
TARIFFA				TOTALE
			RIPORTO	
C:006.007.001	Disfacimento pavimentazione, scav	i, trasporto e smaltimento euro		5′996,01
C:006.007.005	Condotta e nastri euro			7′101,00
C:006.007.006	Pozzetti, chiusini, chiusini a campa Materiale idraulico pozzetti e deriva			1′191,16
C:006.007.007 C:006.007.010	Reinterro (solo meteriali lavorazion	e gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio euro		998,49 4 <i>°</i> 001,47
C:006.007.010	Ripristino definitivo del piano viabi	le euro		3′310,09
C:006.008	Intervento 2 inserimento pozzetti su lin	ea esistente euro		8′798,90
C:006.008.001	Disfacimento pavimentazione, scav			5′301,76
C:006.008.006 C:006.008.007	Pozzetti, chiusini, chiusini a campa Materiale idraulico pozzetti e deriva			1′191,16 2′305,98
C.000.008.007	Waterrale idraunco pozzetti e deriva	izioni euro		
C:006.009	Intervento 3 sostituzione condotta su S	P. 56 euro		59′250,49
C:006.009.001	Disfacimento pavimentazione, scav	i, trasporto e smaltimento euro		137799,20
C:006.009.005	Condotta e nastri euro			6′116,10
C:006.009.006	Pozzetti, chiusini, chiusini a campa			1′191,16
C:006.009.007	Materiale idraulico pozzetti e deriva			915,00
C:006.009.008	Ribaltamenti e nuovi allacci - scavi			829,49
C:006.009.009 C:006.009.010	Ribaltamenti e nuovi allacci - opere	e gia' inclusa in opere di scavo) e ripristino provvisorio euro		422,90 19 <i>°</i> 624,82
C:006.009.010	Ripristino definitivo del piano viabi			16′351,82
C:007	ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA			3′959,07
C.007	Orvers of Boll Ex Beller ( Green Electric	cuio	TOTALE euro	276′934,01
			TOTALE euro	
			A RIPORTARE	
<u> </u>			A KII OKIAKE	

Num.Ord.					
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE			
	RIPORTO				
	KITOKTO				
	NOTE				
	Il presente elaborato è stato redatto utilizzando:				
	- il Prezziairio della Regione Piemonte edizione 2019; - il Prezziairio della Camera di Commercio di Cuneo edizione 2018;				
	- ni Prezziano dena Camera di Commercio di Cuneo edizione 2018; - nuovi prezzi da indagini di mercato				
	Alba, 14/05/2019				
	Il Tecnico				
	Ferrero Arch. Stefania				
	A RIPORTARE				