REGIONE PIEMONTE

Provincia di Cuneo

AUTORITÀ D'AMBITO n° 4 CUNEESE

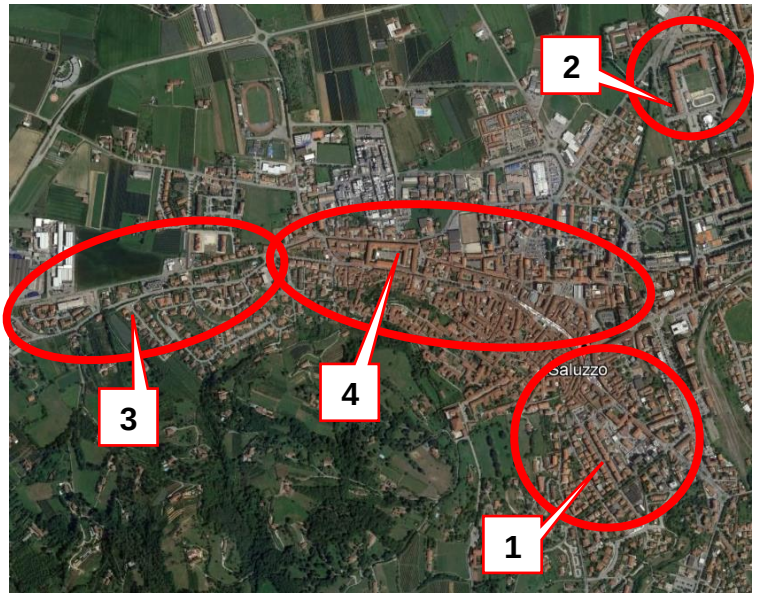
Comune di Saluzzo

ALPI acque s.p.a.

Committente: ALPI ACQUE s.p.a: Via S. Carello, 5 - 12038 Savigliano (CN)

PIANO DI RIDUZIONE DELLE PERDITE IDRICHE SU RETI DI ACQUEDOTTO DELL'AREA OMOGENEA SALUZZESE

PROGETTO DEFINITIVO



Computo metrico estimativo

Hy.M.Studio
Associazione Professionale
Via Pomba, 23
10123 Torino - Italy
Tel. +39 11 56 13 103
Fax +39 11 55 92 891
e-mail: hym@hymstudio.it
sito web: www.hymstudio.it

Certificazione qualità ISO 9001 ISO 14001 – OHSAS 18001

CODICE DOCUMENTO															ELABORATO
S	5	5	6	-	0	1	-	0	0	4	0	0	.	D	O	C		4

REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE
00	NOV. 18	M.CODO	A.DENINA	M.CODO

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. MASSIMO CODO
n° 7197 V

RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI SOLO DIETRO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	LAVORI-LOTTO A	527´200,00
002	RIPRISTINI FINALI - LOTTO B	125´770,00
003	FORNITURE- LOTTO C	251´266,64
004	ONERI SICUREZZA	14´000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	918´236,64
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	AREA 1	225´857,23
002	AREA 4	409´713,37
003	AREA 3	158´319,96
004	AREA 2	84´507,57
005	IDROVALVOLE	25´838,51
006	ONERI SICUREZZA	14´000,00
	Totale CATEGORIE euro	918´236,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	**via Cuneo GS150**	33´878,11
002	**via Spielberg GS100**	38´977,85
003	**via Piave PEAD 90**	15´527,80
004	**via Follone PEAD 75**	10´584,46
005	**via Bodoni GS 100**	28´969,44
006	**via della Consolata-via Monviso GS 100**	54´559,78
007	**via S. Agostino PEAD 90**	10´900,13
008	**via Donaudi GS 150**	53´170,20
009	**c.so Mazzini GS 150**	13´592,80
010	**piazza XX Settembre - via Resistenza GS 100**	24´105,84
011	**via Torino GS 100/150**	42´330,48
012	**via Marucchi-via Peano GS 150**	16´941,31
013	**via Pagno GS 100**	37´023,49
014	**via Pagno GS 150**	47´734,90
015	**via Marchisio PEAD 90/75**	29´871,55
016	**via Cima PEAD 90**	29´410,80
017	**Pavimentazione in pavè**	27´953,95
018	**Idrovalvole posa**	11´667,11
019	**A_via Cuneo**	9´502,14
020	**A_via Spielberg**	10´605,80
021	**A_via Piave**	4´465,60
022	**A_via Follone**	2´511,90
023	**A_via Bodoni**	7´396,15
024	**A_via della Consolata-via Monviso**	13´508,44
025	**A_via S. Agostino**	2´109,15
026	**A_via Donaudi**	11´164,00
027	**A_c.so Mazzini**	2´260,71
028	**A_piazza XX settembre-via Resistenza**	7´758,98
029	**A_via Torino**	10´131,33
030	**A_via Marucchi-via Peano**	3´879,49
031	**A_via Pagno 100**	11´024,45
032	**A_via Pagno 150**	11´861,75
033	**A_via Marchisio**	8´835,00
034	**A_via Cima**	8´553,78
035	**A_idrovalvole**	201,33
036	**F_via Cuneo**	20´379,39
037	**F_via Spielberg**	22´746,86
038	**F_via Piave**	2´613,25
039	**F_via Follone**	2´538,56
040	**F_via Bodoni**	15´159,92
041	**F_via della Consolata-via Monviso**	28´050,10
042	**F_via S. Agostino**	4´739,55
043	**F_via Donaudi**	32´904,98
044	**F_c.so Mazzini**	6´420,99
045	**F_piazza XX Settembre-via Resistenza**	14´192,28
046	**F_via Torino**	22´923,77
047	**F_via Marucchi-via Peano**	6´115,11
048	**F_via Pagno 100**	19´694,92
049	**F_via Pagno 150**	30´980,45
050	**F_via Marchisio**	3´939,84
051	**F_via Cima**	3´896,60
052	**F_idrovalvole**	13´970,07
053	**oneri sicurezza lotto A**	12´000,00
054	**oneri sicurezza lotto B**	2´000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	918´236,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				
	LAVORI A CORPO				
	LAVORI-LOTTO A (SpCat 1) **AREA 1 (Cat 1)** **via Cuneo GS150 (SbCat 1)**				
1 / 42 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,550*258,000		14,190		
	SOMMANO...	m3	14,190	15,56	220,80
2 / 44 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,550*258,000		184,470		
	SOMMANO...	m3	184,470	19,24	3´549,20
3 / 45 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza [1,3+0,1]*0,550*258,000		198,660		
	SOMMANO...	m3	198,660	2,73	542,34
4 / 46 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) [1,3+0,1]*0,550*258,000*1,800		357,588		
	SOMMANO...	t	357,588	9,00	3´218,29
5 / 47 07.A07.G05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 258,000		258,000		
	SOMMANO...	m	258,000	7,18	1´852,44
6 / 48 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	19,42	77,68
7 / 49 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	11,14	44,56
	A RIPORTARE				9´505,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				9´505,31
8 / 50 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	34,94	104,82
9 / 51 07.P19.T20.065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	109,07	109,07
10 / 52 07.P19.T20.070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	100,73	201,46
11 / 53 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 150 *21,000*4,000 tee *30,000*1,000		84,000 30,000		
	SOMMANO...	kg	114,000	7,18	818,52
12 / 54 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazze DN 150 *21,000*4,000 tee *30,000*1,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		84,000 30,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	174,000	1,01	175,74
13 / 55 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,400*8,000*8,000		25,600		
	SOMMANO...	kg	25,600	3,28	83,97
14 / 56 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 blocchi ancoraggio *0,500*10,000		5,000		
	SOMMANO...	m3	5,000	115,58	577,90
15 / 57 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate blocchi ancoraggio *0,500*10,000		5,000		
	SOMMANO...	m3	5,000	25,11	125,55
16 / 58 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato blocchi ancoraggio *0,500*10,000		5,000		
	SOMMANO...	m3	5,000	8,55	42,75
	A RIPORTARE				11´745,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				11´745,09
17 / 59 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti blocchi ancoraggio *0,500*10,000*30,000		150,000		
	SOMMANO...	kg	150,000	1,50	225,00
18 / 60 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*[0,8*0,8]*10,000		12,800		
	SOMMANO...	m2	12,800	31,48	402,94
19 / 61 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava acquedotto *[0,35*0,55]*258,000 detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*258,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*4,000		49,794 -5,934 2,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	51,794 -5,934		
	SOMMANO...	m3	45,860	29,60	1´357,46
20 / 62 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA acquedotto *[0,35*0,55]*258,000 detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*258,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*4,000		49,794 -5,934 2,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	51,794 -5,934		
	SOMMANO...	m3	45,860	6,58	301,76
21 / 63 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 [1,3-0,35]*0,550*258,000		134,805		
	SOMMANO...	m3	134,805	58,69	7´911,71
22 / 64 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60				
	A RIPORTARE				21´943,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				21´943,96
	Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
23 / 65 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
24 / 66 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	714,85	2´859,40
25 / 67 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5				
	A RIPORTARE				25´804,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				25´804,55
	E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	1´073,33	1´073,33
26 / 68 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	64,89	259,56
27 / 69 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	88,63	88,63
28 / 74 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	485,89	1´943,56
29 / 75 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm 0,550*258,000 5 allacci *5,000*0,400*5,000		141,900 10,000		
	SOMMANO...	m2	151,900	4,93	748,87
30 / 76 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base 0,550*258,000		141,900		
	SOMMANO...	m2	141,900	0,55	78,05
31 / 77	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle				
	A RIPORTARE				29´996,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				29´996,55
01.A22.B00.010	norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,550*258,000*4,000 ricariche cedimenti *0,550*90,000*1,000		567,600 49,500		
	SOMMANO...	m2	617,100	6,29	3´881,56
	via Spielberg GS100 (SbCat 2)				
32 / 241 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*380,000		19,000		
	SOMMANO...	m3	19,000	15,56	295,64
33 / 242 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*380,000		247,000		
	SOMMANO...	m3	247,000	19,24	4´752,28
34 / 243 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*380,000		112,100		
	SOMMANO...	m3	112,100	6,58	737,62
35 / 244 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto+volume misto+volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*380,000		153,900		
	SOMMANO...	m3	153,900	2,73	420,15
36 / 245 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) volume asfalto+volume misto+volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*380,000*1,800		277,020		
	SOMMANO...	t	277,020	9,00	2´493,18
37 / 246 07.A07.G05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 380,000		380,000		
	SOMMANO...	m	380,000	5,74	2´181,20
	A RIPORTARE				44´758,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				44´758,18
38 / 247 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *6,000		6,000		
	SOMMANO...	m	6,000	19,42	116,52
39 / 248 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 6,000		6,000		
	SOMMANO...	m	6,000	11,14	66,84
40 / 249 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 [3+1+1]		5,000		
	SOMMANO...	cadauno	5,000	16,48	82,40
41 / 250 07.P19.T20.045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100 1,000		1,000		
	SOMMANO...		1,000	71,85	71,85
42 / 251 07.P19.T20.050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	67,37	134,74
43 / 252 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 100 *14,000*9,000 tee *20,000*4,000		126,000 80,000		
	SOMMANO...	kg	206,000	7,18	1´479,08
44 / 253 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazza DN 100 *14,000*9,000 pezzo a Tee *20,000*4,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		126,000 80,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	266,000	1,01	268,66
45 / 254 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*20,000		38,400		
	SOMMANO...	kg	38,400	3,28	125,95
46 / 255 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 0,125*5,000		0,625		
	A RIPORTARE		0,625		47´104,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		0,625		47´104,22
	SOMMANO...	m3	0,625	115,58	72,24
47 / 256 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate 0,125*5,000		0,625		
	SOMMANO...	m3	0,625	25,11	15,69
48 / 257 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato 0,125*5,000		0,625		
	SOMMANO...	m3	0,625	8,55	5,34
49 / 258 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 0,125*5,000*30,000		18,750		
	SOMMANO...	kg	18,750	1,50	28,13
50 / 259 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*0,500*0,500*5,000		2,500		
	SOMMANO...	m2	2,500	31,48	78,70
51 / 260 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava sottofondo tubazione e calottamento *[0,3*0,5]*380,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*380,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*6,000		57,000 -4,180 3,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	60,000 -4,180		
	SOMMANO...	m3	55,820	29,60	1´652,27
52 / 261 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA acquedotto *[0,3*0,5]*380,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*380,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*6,000		57,000 -4,180 3,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	60,000 -4,180		
	SOMMANO...	m3	55,820	6,58	367,30
53 / 262 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *0,400*0,500*380,000		76,000		
	SOMMANO...	m3	76,000	23,24	1´766,24
54 / 263 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. posa fondazione stradale *0,400*0,500*380,000		76,000		
	A RIPORTARE		76,000		51´090,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		76,000		51´090,13
	SOMMANO...	m3	76,000	6,58	500,08
55 / 264 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
56 / 265 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
57 / 266 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	cadauno	11,000	714,85	7´863,35
58 / 267 ALP11	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1"1/2 compreso di : -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il				
	A RIPORTARE				60´454,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				60´454,75
	carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1"½ completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1"½ -Raccordo in ghisa Pe maschio 1"½ -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 1"½ -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	768,84	1´537,68
59 / 268 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	1´073,33	2´146,66
60 / 269 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 11,000		11,000		
	SOMMANO...	m	11,000	64,89	713,79
61 / 270 ALP12	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm				
	A RIPORTARE				64´852,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				64´852,88
	E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	m	2,000	68,04	136,08
62 / 271 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	m	2,000	88,63	177,26
63 / 273 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *6,000		6,000		
	SOMMANO...	cadauno	6,000	485,89	2´915,34
64 / 274 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm scarifica per realizzazione binder *0,500*380,000 allacci *15,000*0,400*5,000		190,000 30,000		
	SOMMANO...	m2	220,000	4,93	1´084,60
65 / 275 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base 0,500*380,000		190,000		
	SOMMANO...	m2	190,000	0,55	104,50
66 / 276 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*380,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*95,000*1,000		522,500 47,500		
	SOMMANO...	m2	570,000	6,29	3´585,30
	A RIPORTARE				72´855,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				72´855,96
	via Piave PEAD 90 (SbCat 3)				
67 / 78 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*160,000		8,000		
	SOMMANO...	m3	8,000	15,56	124,48
68 / 79 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 a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*[160-11] attraversamento Rio Torto *0,400*0,700*11,000		96,850 3,080		
	SOMMANO...	m3	99,930	14,17	1´416,01
69 / 80 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*[160-10]		44,250		
	SOMMANO...	m3	44,250	6,58	291,17
70 / 81 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto+ volume misto+ volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*[160-10] attraver Rio Torto *0,400*0,700*10,000		60,750 2,800		
	SOMMANO...	m3	63,550	2,73	173,49
71 / 82 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) volume asfalto+ volume misto+ volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*[160-10]*1,800 attraver Rio Torto *0,400*0,700*10,000*1,800		109,350 5,040		
	SOMMANO...	t	114,390	9,00	1´029,51
72 / 83 07.P06.G10.040	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm 160,000		160,000		
	SOMMANO...	m	160,000	7,21	1´153,60
73 / 84 07.A09.I10.005_NEW	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione e/o mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. 160,000		160,000		
	SOMMANO...	m	160,000	7,70	1´232,00
74 / 85 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				
	A RIPORTARE				78´276,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				78´276,22
	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	16,48	16,48
75 / 86 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*2,000		3,840		
	SOMMANO...	kg	3,840	3,28	12,60
76 / 87 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ magrone bauletto Rio Torto *0,100*0,700*11,000		0,770		
	SOMMANO...	m3	0,770	66,22	50,99
77 / 88 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione magrone bauletto Rio Torto *0,100*0,700*11,000		0,770		
	SOMMANO...	m3	0,770	8,17	6,29
78 / 89 09.P02.A80 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 23,500*10,000		235,000		
	SOMMANO...	kg	235,000	2,98	700,30
79 / 90 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 bauletto Rio Torto *0,300*0,500*10,000 detrazione tubo camicia DN 127 sp 8 mm *-3,140*[0,065*0,065]*10,000		1,500 -0,126		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	1,500 -0,126		
	SOMMANO...	m3	1,374	115,58	158,81
80 / 91 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate bauletto Rio Torto *0,300*0,500*10,000 detrazione tubo camicia DN 127 sp 8 mm *-3,140*[0,065*0,065]*10,000		1,500 -0,126		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	1,500 -0,126		
	SOMMANO...	m3	1,374	25,11	34,50
81 / 92 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	A RIPORTARE				79´256,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				79´256,19
	bauletto Rio Torto *0,300*0,500*10,000		1,500		
	detrazione tubo camicia DN 127 sp 8 mm *-3,140*[0,065*0,065]*10,000		-0,126		
	Sommano positivi...	m3	1,500		
	Sommano negativi...	m3	-0,126		
	SOMMANO...	m3	1,374	8,55	11,75
82 / 93 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 0,300*0,500*10,000*80,000		120,000		
	SOMMANO...	kg	120,000	1,50	180,00
83 / 94 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*0,500*0,300		0,300		
	SOMMANO...	m2	0,300	31,48	9,44
84 / 95 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava acquedotto *[0,3*0,5]*[160-10] detrazione tubo *[-3,14*0,045*0,045]*[160-10]		22,500 -0,900		
	Sommano positivi...	m3	22,500		
	Sommano negativi...	m3	-0,900		
	SOMMANO...	m3	21,600	29,60	639,36
85 / 96 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. acquedotto *[0,3*0,5]*[160-10] detrazione tubo *[-3,14*0,045*0,045]*[160-10]		22,500 -0,900		
	Sommano positivi...	m3	22,500		
	Sommano negativi...	m3	-0,900		
	SOMMANO...	m3	21,600	6,58	142,13
86 / 97 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *0,400*0,500*[160-10]		30,000		
	SOMMANO...	m3	30,000	23,24	697,20
87 / 98 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. fondazione stradale *0,400*0,500*[160-10]		30,000		
	SOMMANO...	m3	30,000	6,58	197,40
88 / 99 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina				
	A RIPORTARE				81´133,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				81´133,47
	Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	458,91	458,91
89 / 100 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
90 / 101 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	714,85	2´859,40
91 / 102 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2"				
	A RIPORTARE				84´535,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				84´535,15
	-Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	1´073,33	1´073,33
92 / 103 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	64,89	259,56
93 / 104 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	88,63	88,63
94 / 106 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	485,89	485,89
95 / 107 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm per realizzazione binder *0,500*[160-10] 5 allacci *5,000*0,400*5,000		75,000 10,000		
	SOMMANO...	m2	85,000	4,93	419,05
96 / 108 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base acquedotto *0,500*160,000		80,000		
	SOMMANO...	m2	80,000	0,55	44,00
	A RIPORTARE				86´905,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				86´905,61
97 / 109 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*160,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*30,000*1,000		220,000 15,000		
	SOMMANO...	m2	235,000	6,29	1´478,15
	via Follone PEAD 75 (SbCat 4)				
98 / 698 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*90,000		4,500		
	SOMMANO...	m3	4,500	15,56	70,02
99 / 699 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 a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*90,000		58,500		
	SOMMANO...	m3	58,500	14,17	828,95
100 / 700 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*90,000		26,550		
	SOMMANO...	m3	26,550	6,58	174,70
101 / 701 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto + volume misto+ volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*90,000		36,450		
	SOMMANO...	m3	36,450	2,73	99,51
102 / 702 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) acquedotto *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*90,000*1,800		65,610		
	SOMMANO...	t	65,610	9,00	590,49
103 / 703 07.P06.G10.035	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm 90,000		90,000		
	SOMMANO...	m	90,000	4,97	447,30
	A RIPORTARE				90´594,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				90´594,73
104 / 704 07.A09.I05.015_NEW	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati o in barre; 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. 75 mm. 90,000		90,000		
	SOMMANO...	m	90,000	4,82	433,80
105 / 705 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 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	16,48	32,96
106 / 706 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*4,000		7,680		
	SOMMANO...	kg	7,680	3,28	25,19
107 / 707 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava acquedotto *[0,3*0,5]*90,000 [-3,14*0,0376*0,0376]*90,000		13,500 -0,360		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	13,500 -0,360		
	SOMMANO...	m3	13,140	29,60	388,94
108 / 708 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. acquedotto *[0,3*0,5]*90,000 [-3,14*0,0376*0,0376]*90,000		13,500 -0,360		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	13,500 -0,360		
	SOMMANO...	m3	13,140	6,58	86,46
109 / 709 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *0,400*0,500*90,000		18,000		
	SOMMANO...	m3	18,000	23,24	418,32
110 / 710 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. fondazione stradale *0,400*0,500*90,000		18,000		
	SOMMANO...	m3	18,000	6,58	118,44
111 / 711 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1				
	A RIPORTARE				92´098,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				92´098,84
	di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	458,91	458,91
112 / 712 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
113 / 713 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	cadauno	6,000	714,85	4´289,10
114 / 714 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 6,000		6,000		
	SOMMANO...	m	6,000	64,89	389,34
115 / 715 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione				
	A RIPORTARE				97´319,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				97´319,56
	della fuga interconnessioni *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	485,89	485,89
116 / 716 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm per realizzazione binder *0,500*90,000 6 allacci *6,000*0,400*5,000		45,000 12,000		
	SOMMANO...	m2	57,000	4,93	281,01
117 / 717 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base acquedotto *0,500*90,000		45,000		
	SOMMANO...	m2	45,000	0,55	24,75
118 / 718 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*90,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*25,000*1,000		123,750 12,500		
	SOMMANO...	m2	136,250	6,29	857,01
	via Bodoni GS 100 (SbCat 5)				
119 / 724 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*265,000		13,250		
	SOMMANO...	m3	13,250	15,56	206,17
120 / 725 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*265,000		172,250		
	SOMMANO...	m3	172,250	19,24	3´314,09
121 / 726 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	A RIPORTARE				102´488,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				102´488,48
	Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*265,000		78,175		
	SOMMANO...	m3	78,175	6,58	514,39
122 / 727 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto+volume misto+volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*265,000		107,325		
	SOMMANO...	m3	107,325	2,73	293,00
123 / 728 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) volume asfalto+volume misto+volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*265,000*1,800		193,185		
	SOMMANO...	t	193,185	9,00	1´738,67
124 / 729 07.A07.G05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 265,000		265,000		
	SOMMANO...	m	265,000	5,74	1´521,10
125 / 730 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *3,000		3,000		
	SOMMANO...	m	3,000	19,42	58,26
126 / 731 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 3,000		3,000		
	SOMMANO...	m	3,000	11,14	33,42
127 / 732 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 interconnessioni *3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	16,48	49,44
128 / 733 07.P19.T20.045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100 1,000		1,000		
	SOMMANO...		1,000	71,85	71,85
129 / 734 07.P19.T20.050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	67,37	134,74
130 / 735 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 100 *14,000*3,000		42,000		
	A RIPORTARE		42,000		106´903,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		42,000		106´903,35
	tee *20,000*1,000		20,000		
	SOMMANO...	kg	62,000	7,18	445,16
131 / 736 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazza DN 100 *14,000*3,000 pezzo a Tee *20,000*1,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		42,000 20,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	122,000	1,01	123,22
132 / 737 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*6,000		11,520		
	SOMMANO...	kg	11,520	3,28	37,79
133 / 738 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 0,125*3,000		0,375		
	SOMMANO...	m3	0,375	115,58	43,34
134 / 739 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate 0,125*3,000		0,375		
	SOMMANO...	m3	0,375	25,11	9,42
135 / 740 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato 0,125*3,000		0,375		
	SOMMANO...	m3	0,375	8,55	3,21
136 / 741 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 0,125*3,000*30,000		11,250		
	SOMMANO...	kg	11,250	1,50	16,88
137 / 742 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*0,500*0,500*3,000		1,500		
	SOMMANO...	m2	1,500	31,48	47,22
138 / 743 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava sottofondo tubazione e calottamento *[0,3*0,5]*265,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*265,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*2,000		39,750 -2,915 1,000		
	A RIPORTARE		37,835		107´629,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		37,835		107´629,59
	Sommano positivi...	m3	40,750		
	Sommano negativi...	m3	-2,915		
	SOMMANO...	m3	37,835	29,60	1´119,92
139 / 744 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA acquedotto *[0,3*0,5]*265,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*265,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*2,000		39,750 -2,915 1,000		
	Sommano positivi...	m3	40,750		
	Sommano negativi...	m3	-2,915		
	SOMMANO...	m3	37,835	6,58	248,95
140 / 745 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *0,400*0,500*265,000		53,000		
	SOMMANO...	m3	53,000	23,24	1´231,72
141 / 746 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. posa fondazione stradale *0,400*0,500*265,000		53,000		
	SOMMANO...	m3	53,000	6,58	348,74
142 / 747 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
143 / 748 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
144 / 749 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la				
	A RIPORTARE				111´580,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				111´580,11
	rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 14,000		14,000		
	SOMMANO...	cadauno	14,000	714,85	10´007,90
145 / 750 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	1´073,33	1´073,33
146 / 751 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 14,000		14,000		
	SOMMANO...	m	14,000	64,89	908,46
147 / 752 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu				
	A RIPORTARE				123´569,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				123´569,80
	per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	88,63	88,63
148 / 753 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	485,89	971,78
149 / 754 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm scarifica per realizzazione binder *0,500*265,000 allacci *15,000*0,400*5,000		132,500 30,000		
	SOMMANO...	m2	162,500	4,93	801,13
150 / 755 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base 0,500*265,000		132,500		
	SOMMANO...	m2	132,500	0,55	72,88
151 / 756 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*265,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*45,000*1,000		364,375 22,500		
	SOMMANO...	m2	386,875	6,29	2´433,44
	Parziale AREA 1 (Cat 1) euro				127´937,66
	AREA 4 (Cat 2) **via della Consolata-via Monviso GS 100 (SbCat 6)**				
152 / 6 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*484,000		24,200		
	A RIPORTARE		24,200		127´937,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		24,200		127´937,66
	SOMMANO...	m3	24,200	15,56	376,55
153 / 7 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*484,000		314,600		
	SOMMANO...	m3	314,600	19,24	6´052,90
154 / 8 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*484,000		142,780		
	SOMMANO...	m3	142,780	6,58	939,49
155 / 9 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto+volume misto+volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*484,000		196,020		
	SOMMANO...	m3	196,020	2,73	535,13
156 / 10 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) volume asfalto+volume misto+volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*484,000*1,800		352,836		
	SOMMANO...	t	352,836	9,00	3´175,52
157 / 11 07.A07.G05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 484,000		484,000		
	SOMMANO...	m	484,000	5,74	2´778,16
158 / 12 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *6,000		6,000		
	SOMMANO...	m	6,000	19,42	116,52
159 / 13 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 6,000		6,000		
	SOMMANO...	m	6,000	11,14	66,84
160 / 14 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				
	A RIPORTARE				141´978,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				141´978,77
	interconnessioni *[1+8+4]		13,000		
	SOMMANO...	cadauno	13,000	16,48	214,24
161 / 15 07.P19.T20.045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100 1,000		1,000		
	SOMMANO...		1,000	71,85	71,85
162 / 16 07.P19.T20.050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	67,37	134,74
163 / 17 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 100 *14,000*13,000 tazze DN 150 *18,000*1,000 tee *20,000*5,000 croce *30,000*1,000		182,000 18,000 100,000 30,000		
	SOMMANO...	kg	330,000	7,18	2´369,40
164 / 18 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazza DN 100 *14,000*13,000 tazze DN 150 *18,000*1,000 pezzo a Tee *20,000*5,000 Curve in ghisa *25,000*3,000 croce *30,000*1,000		182,000 18,000 100,000 75,000 30,000		
	SOMMANO...	kg	405,000	1,01	409,05
165 / 19 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*26,000		49,920		
	SOMMANO...	kg	49,920	3,28	163,74
166 / 20 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 0,125*5,000		0,625		
	SOMMANO...	m3	0,625	115,58	72,24
167 / 21 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate 0,125*5,000		0,625		
	SOMMANO...	m3	0,625	25,11	15,69
168 / 22 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato 0,125*5,000		0,625		
	SOMMANO...	m3	0,625	8,55	5,34
	A RIPORTARE				145´435,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				145´435,06
169 / 23 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 0,125*5,000*30,000		18,750		
	SOMMANO...	kg	18,750	1,50	28,13
170 / 24 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*0,500*0,500*5,000		2,500		
	SOMMANO...	m2	2,500	31,48	78,70
171 / 25 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava sottofondo tubazione e calottamento *[0,3*0,5]*484,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*484,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*6,000		72,600 -5,324 3,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	75,600 -5,324		
	SOMMANO...	m3	70,276	29,60	2´080,17
172 / 26 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA acquedotto *[0,3*0,5]*484,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*484,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*6,000		72,600 -5,324 3,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	75,600 -5,324		
	SOMMANO...	m3	70,276	6,58	462,42
173 / 27 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *0,400*0,500*484,000		96,800		
	SOMMANO...	m3	96,800	23,24	2´249,63
174 / 28 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. posa fondazione stradale *0,400*0,500*484,000		96,800		
	SOMMANO...	m3	96,800	6,58	636,94
175 / 29 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore				
	A RIPORTARE				150´971,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				150´971,05
	E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
176 / 30 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
177 / 31 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 23,000		23,000		
	SOMMANO...	cadauno	23,000	714,85	16´441,55
178 / 32 ALP11	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1"1/2 compreso di : -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1"½ completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1"½ -Raccordo in ghisa Pe maschio 1"½ -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 1"½ -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte.				
	A RIPORTARE				168´413,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				168´413,79
	3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	768,84	2´306,52
179 / 33 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	1´073,33	1´073,33
180 / 34 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 23,000		23,000		
	SOMMANO...	m	23,000	64,89	1´492,47
181 / 35 ALP12	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	m	3,000	68,04	204,12
182 / 36 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	A RIPORTARE		1,000		173´490,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		1,000		173´490,23
	SOMMANO...	m	1,000	88,63	88,63
183 / 38 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *6,000		6,000		
	SOMMANO...	cadauno	6,000	485,89	2´915,34
184 / 39 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm scarifica per realizzazione binder *0,500*484,000 allacci *27,000*0,400*5,000		242,000 54,000		
	SOMMANO...	m2	296,000	4,93	1´459,28
185 / 40 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base 0,500*484,000		242,000		
	SOMMANO...	m2	242,000	0,55	133,10
186 / 41 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*484,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*71,500*1,000		665,500 35,750		
	SOMMANO...	m2	701,250	6,29	4´410,86
	via S. Agostino PEAD 90 (SbCat 7)				
187 / 494 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*90,000		4,500		
	SOMMANO...	m3	4,500	15,56	70,02
188 / 495 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione				
	A RIPORTARE				182´567,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				182´567,46
	delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*90,000		58,500		
	SOMMANO...	m3	58,500	19,24	1´125,54
189 / 496 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*90,000		26,550		
	SOMMANO...	m3	26,550	6,58	174,70
190 / 497 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto+volume misto + volume misto+ volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500* 90,000		36,450		
	SOMMANO...	m3	36,450	2,73	99,51
191 / 498 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) acquedotto *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*90,000*1,800		65,610		
	SOMMANO...	t	65,610	9,00	590,49
192 / 499 07.P06.G10.040	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm 90,000		90,000		
	SOMMANO...	m	90,000	7,21	648,90
193 / 500 07.A09.I10.005_NEW	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione e/o mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. 90,000		90,000		
	SOMMANO...	m	90,000	7,70	693,00
194 / 501 07.P16.Q10.020	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 90 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	24,45	24,45
195 / 502 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 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	16,48	16,48
196 / 503 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*2,000		3,840		
	SOMMANO...	kg	3,840	3,28	12,60
	A RIPORTARE				185´953,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				185´953,13
197 / 504 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava acquedotto *[0,3*0,5]*90,000 detrazione tubo *[-3,14*0,045*0,045]*90,000 interconnessioni *[1*1*0,5]		13,500 -0,540 0,500		
	Sommano positivi...	m3	14,000		
	Sommano negativi...	m3	-0,540		
	SOMMANO...	m3	13,460	29,60	398,42
198 / 505 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA acquedotto *[0,3*0,5]*90,000 detrazione tubo *[-3,14*0,045*0,045]*90,000 interconnessioni *[1*1*0,5]		13,500 -0,540 0,500		
	Sommano positivi...	m3	14,000		
	Sommano negativi...	m3	-0,540		
	SOMMANO...	m3	13,460	6,58	88,57
199 / 506 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *0,400*0,500*90,000		18,000		
	SOMMANO...	m3	18,000	23,24	418,32
200 / 507 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. fondazione stradale *0,400*0,500*90,000		18,000		
	SOMMANO...	m3	18,000	6,58	118,44
201 / 508 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	458,91	458,91
202 / 509 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
	A RIPORTARE				187´519,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				187´519,16
203 / 510 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	714,85	2´859,40
204 / 511 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	1´073,33	1´073,33
205 / 512 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	A RIPORTARE		4,000		191´451,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		4,000		191´451,89
	SOMMANO...	m	4,000	64,89	259,56
206 / 513 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	88,63	88,63
207 / 515 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	485,89	485,89
208 / 516 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm per realizzazione binder *0,500*90,000 4 allacci *4,000*0,400*5,000		45,000 8,000		
	SOMMANO...	m2	53,000	4,93	261,29
209 / 517 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base acquedotto *0,500*90,000		45,000		
	SOMMANO...	m2	45,000	0,55	24,75
210 / 518 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*90,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*15,000*1,000		123,750 7,500		
	SOMMANO...	m2	131,250	6,29	825,56
	via Donaudi GS 150 (SbCat 8)				
211 / 355 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei				
	A RIPORTARE				193´397,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				193´397,57
	approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,550*415,000		22,825		
	SOMMANO...	m3	22,825	15,56	355,16
212 / 356 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,550*415,000		296,725		
	SOMMANO...	m3	296,725	19,24	5´708,99
213 / 357 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. escluso 15 m di pavè *[1,3-0,11-0,3-0,35]*0,550*[415-15] 15 m di pavè *0,350*0,550*15,000		118,800 2,888		
	SOMMANO...	m3	121,688	6,58	800,71
214 / 358 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza acquedotto *[0,11+0,3+0,1+0,35]*0,550*[415-15] tratto in pavè *[1,3-0,35]*0,550*15,000		189,200 7,838		
	SOMMANO...	m3	197,038	2,73	537,91
215 / 359 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) acquedotto *[0,11+0,3+0,1+0,35]*0,550*[415-15]*1,800 tratto in pavè *[1,3-0,35]*0,550*15,000*1,800		340,560 14,108		
	SOMMANO...	t	354,668	9,00	3´192,01
216 / 360 07.A07.G05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 415,000		415,000		
	SOMMANO...	m	415,000	7,18	2´979,70
217 / 361 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	19,42	19,42
218 / 362 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 1,000		1,000		
	A RIPORTARE		1,000		206´991,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		1,000		206´991,47
	SOMMANO...	m	1,000	11,14	11,14
219 / 363 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 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	16,48	16,48
220 / 364 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	34,94	139,76
221 / 365 07.P19.T20.065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	109,07	109,07
222 / 366 07.P19.T20.070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	100,73	201,46
223 / 367 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 150 *21,000*4,000 tazze DN 100 *14,000*1,000 croce *40,000*1,000		84,000 14,000 40,000		
	SOMMANO...	kg	138,000	7,18	990,84
224 / 368 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazze DN 150 *21,000*4,000 tazza DN 100 *14,000*1,000 croce *40,000*1,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		84,000 14,000 40,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	198,000	1,01	199,98
225 / 369 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,400*8,000*10,000		32,000		
	SOMMANO...	kg	32,000	3,28	104,96
226 / 370 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 blocchi ancoraggio *0,500*12,000		6,000		
	SOMMANO...	m3	6,000	115,58	693,48
227 / 371	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo				
	A RIPORTARE				209´458,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				209´458,64
01.A04.C30.015	della stessa In strutture armate				
	blocchi ancoraggio *0,500*12,000		6,000		
	SOMMANO...	m3	6,000	25,11	150,66
228 / 372	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di				
01.A04.E00.005	materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	blocchi ancoraggio *0,500*12,000		6,000		
	SOMMANO...	m3	6,000	8,55	51,30
229 / 373	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio				
01.A04.F00.015	ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	blocchi ancoraggio *0,500*12,000*30,000		180,000		
	SOMMANO...	kg	180,000	1,50	270,00
230 / 374	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di				
01.A04.H10.005	sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma				
	2,000*[0,8*0,8]*12,000		15,360		
	SOMMANO...	m2	15,360	31,48	483,53
231 / 375	Sabbia granita di cava				
01.P03.A60.005	acquedotto *[0,35*0,55]*415,000		80,095		
	detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*415,000		-9,545		
	interconnessioni *[1*1*0,5]*1,000		0,500		
	Sommano positivi...	m3	80,595		
	Sommano negativi...	m3	-9,545		
	SOMMANO...	m3	71,050	29,60	2´103,08
232 / 376	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione				
01.A01.B90.010	ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
	POSA SABBIA				
	acquedotto *[0,35*0,55]*415,000		80,095		
	detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*415,000		-9,545		
	interconnessioni *[1*1*0,5]*1,000		0,500		
	Sommano positivi...	m3	80,595		
	Sommano negativi...	m3	-9,545		
	SOMMANO...	m3	71,050	6,58	467,51
233 / 377	Misto frantumato (stabilizzato)				
01.P03.B20.005	escluso tratto in pavè *0,400*0,550*[415-15]		88,000		
	SOMMANO...	m3	88,000	23,24	2´045,12
234 / 378	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione				
01.A01.B90.010	ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
	0,400*0,550*[415-15]		88,000		
	SOMMANO...	m3	88,000	6,58	579,04
235 / 379	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti				
	A RIPORTARE				215´608,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				215´608,88
01.A21.A44.005	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 tratto in pavè *0,400*0,550*15,000		3,300		
	SOMMANO...	m3	3,300	58,69	193,68
236 / 380 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
237 / 381 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
238 / 382 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 23,000		23,000		
	A RIPORTARE		23,000		216´803,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		23,000		216´803,75
	SOMMANO...	cadauno	23,000	714,85	16´441,55
239 / 383 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cadauno	5,000	1´073,33	5´366,65
240 / 384 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 23,000		23,000		
	SOMMANO...	m	23,000	64,89	1´492,47
241 / 385 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	88,63	443,15
242 / 387 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	485,89	485,89
	A RIPORTARE				241´033,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				241´033,46
243 / 388 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm escluso 15 m con pavè *0,550*[415-15] 25 allacci *25,000*0,400*5,000		220,000 50,000		
	SOMMANO...	m2	270,000	4,93	1´331,10
244 / 389 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base escluso 15 m con pavè *0,550*[415-15]		220,000		
	SOMMANO...	m2	220,000	0,55	121,00
245 / 390 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,550*[415-15]*[11/4] ricariche cedimenti *0,550*80,000*1,000		605,000 44,000		
	SOMMANO...	m2	649,000	6,29	4´082,21
	c.so Mazzini GS 150 (SbCat 9)				
246 / 449 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,550*96,000		5,280		
	SOMMANO...	m3	5,280	15,56	82,16
247 / 450 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,550*96,000		68,640		
	SOMMANO...	m3	68,640	19,24	1´320,63
248 / 451 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. escluso 15 m di pavè *[1,3-0,11-0,3-0,35]*0,550*[96-15] 15 m di pavè *0,350*0,550*15,000		24,057 2,888		
	A RIPORTARE		26,945		247´970,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		26,945		247´970,56
	SOMMANO...	m3	26,945	6,58	177,30
249 / 452 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza acquedotto *[0,11+0,3+0,1+0,35]*0,550*[96-15] tratto in pavè *[1,3-0,35]*0,550*15,000		38,313 7,838		
	SOMMANO...	m3	46,151	2,73	125,99
250 / 453 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) acquedotto *[0,11+0,3+0,1+0,35]*0,550*[96-15]*1,800 tratto in pavè *[1,3-0,35]*0,550*15,000*1,800		68,963 14,108		
	SOMMANO...	t	83,071	9,00	747,64
251 / 454 07.A07.G05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 96,000		96,000		
	SOMMANO...	m	96,000	7,18	689,28
252 / 455 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	19,42	19,42
253 / 456 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	11,14	11,14
254 / 457 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 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	16,48	16,48
255 / 458 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	34,94	69,88
256 / 459 07.P19.T20.065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	109,07	109,07
257 / 460 07.P19.T20.070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150 2,000		2,000		
	A RIPORTARE		2,000		249´936,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		2,000		249´936,76
	SOMMANO...	cadauno	2,000	100,73	201,46
258 / 461 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 150 *21,000*1,000 tazze DN 100 *14,000*1,000 tee *30,000*1,000		21,000 14,000 30,000		
	SOMMANO...	kg	65,000	7,18	466,70
259 / 462 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazze DN 150 *21,000*1,000 tazza DN 100 *14,000*1,000 tee *30,000*1,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		21,000 14,000 30,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	125,000	1,01	126,25
260 / 463 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,400*8,000*4,000		12,800		
	SOMMANO...	kg	12,800	3,28	41,98
261 / 464 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 blocchi ancoraggio *0,500*6,000		3,000		
	SOMMANO...	m3	3,000	115,58	346,74
262 / 465 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate blocchi ancoraggio *0,500*6,000		3,000		
	SOMMANO...	m3	3,000	25,11	75,33
263 / 466 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato blocchi ancoraggio *0,500*6,000		3,000		
	SOMMANO...	m3	3,000	8,55	25,65
264 / 467 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti blocchi ancoraggio *0,500*6,000*30,000		90,000		
	SOMMANO...	kg	90,000	1,50	135,00
265 / 468 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*[0,8*0,8]*6,000		7,680		
	A RIPORTARE		7,680		251´355,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		7,680		251´355,87
	SOMMANO...	m2	7,680	31,48	241,77
266 / 469 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava acquedotto *[0,35*0,55]*96,000 detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*96,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*1,000		18,528 -2,208 0,500		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	19,028 -2,208		
	SOMMANO...	m3	16,820	29,60	497,87
267 / 470 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA acquedotto *[0,35*0,55]*96,000 detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*96,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*1,000		18,528 -2,208 0,500		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	19,028 -2,208		
	SOMMANO...	m3	16,820	6,58	110,68
268 / 471 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) 0,400*0,550*[96-15]		17,820		
	SOMMANO...	m3	17,820	23,24	414,14
269 / 472 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. 0,400*0,550*[96-15]		17,820		
	SOMMANO...	m3	17,820	6,58	117,26
270 / 473 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 tratto in pavè *0,400*0,550*15,000		3,300		
	SOMMANO...	m3	3,300	58,69	193,68
271 / 474 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore				
	A RIPORTARE				252´931,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				252´931,27
	E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	458,91	458,91
272 / 475 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
273 / 476 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	714,85	714,85
274 / 477 ALP11	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1"1/2 compreso di : -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1"½ completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1"½ -Raccordo in ghisa Pe maschio 1"½ -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 1"½ -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte.				
	A RIPORTARE				254´188,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				254´188,40
	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	768,84	768,84
275 / 478 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	1´073,33	3´219,99
276 / 479 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	64,89	64,89
277 / 480 ALP12	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	68,04	68,04
278 / 481 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	A RIPORTARE		3,000		258´310,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		3,000		258´310,16
	SOMMANO...	m	3,000	88,63	265,89
279 / 483 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	485,89	485,89
280 / 484 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm escluso 15 m con pavè *0,550*[96-15] 5 allacci *5,000*0,400*5,000		44,550 10,000		
	SOMMANO...	m2	54,550	4,93	268,93
281 / 485 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base escluso 15 m con pavè *0,550*[96-15]		44,550		
	SOMMANO...	m2	44,550	0,55	24,50
282 / 486 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,550*[96-15]*[11/4] ricariche cedimenti *0,550*10,000*1,000		122,513 5,500		
	SOMMANO...	m2	128,013	6,29	805,20
	piazza XX Settembre - via Resistenza GS 100 (SbCat 10)				
283 / 403 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*278,000		13,900		
	SOMMANO...	m3	13,900	15,56	216,28
284 / 404 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione				
	A RIPORTARE				260´376,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				260´376,85
	delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*278,000		180,700		
	SOMMANO...	m3	180,700	19,24	3´476,67
285 / 405 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*278,000		82,010		
	SOMMANO...	m3	82,010	6,58	539,63
286 / 406 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto+volume misto+volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*278,000		112,590		
	SOMMANO...	m3	112,590	2,73	307,37
287 / 407 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) volume asfalto+volume misto+volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*278,000*1,800		202,662		
	SOMMANO...	t	202,662	9,00	1´823,96
288 / 408 07.A07.G05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 278,000		278,000		
	SOMMANO...	m	278,000	5,74	1´595,72
289 / 409 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *2,000		2,000		
	SOMMANO...	m	2,000	19,42	38,84
290 / 410 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 2,000		2,000		
	SOMMANO...	m	2,000	11,14	22,28
291 / 411 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 interconnessioni *[3+1]		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	16,48	65,92
292 / 412 07.P19.T20.045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100 1,000		1,000		
	SOMMANO...		1,000	71,85	71,85
	A RIPORTARE				268´319,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				268´319,09
293 / 413 07.P19.T20.050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	67,37	134,74
294 / 414 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze 125 *17,000*1,000 tazze DN 100 *14,000*3,000 tee *20,000*1,000		17,000 42,000 20,000		
	SOMMANO...	kg	79,000	7,18	567,22
295 / 415 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazze 125 *17,000*1,000 tazze DN 100 *14,000*3,000 tee *20,000*1,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		17,000 42,000 20,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	139,000	1,01	140,39
296 / 416 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*8,000		15,360		
	SOMMANO...	kg	15,360	3,28	50,38
297 / 417 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 0,125*3,000		0,375		
	SOMMANO...	m3	0,375	115,58	43,34
298 / 418 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate 0,125*3,000		0,375		
	SOMMANO...	m3	0,375	25,11	9,42
299 / 419 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato 0,125*3,000		0,375		
	SOMMANO...	m3	0,375	8,55	3,21
300 / 420 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 0,125*3,000*30,000		11,250		
	SOMMANO...	kg	11,250	1,50	16,88
301 / 421 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando				
	A RIPORTARE				269´284,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				269´284,67
	esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma				
	2,000*0,500*0,500*3,000		1,500		
	SOMMANO...	m2	1,500	31,48	47,22
302 / 422	Sabbia granita di cava				
01.P03.A60.005	sottofondo tubazione e calottamento *[0,3*0,5]*278,000		41,700		
	detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*278,000		-3,058		
	interconnessioni *[1*1*0,5]*2,000		1,000		
	Sommano positivi...	m3	42,700		
	Sommano negativi...	m3	-3,058		
	SOMMANO...	m3	39,642	29,60	1´173,40
303 / 423	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione				
01.A01.B90.010	ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
	POSA SABBIA				
	acquedotto *[0,3*0,5]*278,000		41,700		
	detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*278,000		-3,058		
	interconnessioni *[1*1*0,5]*2,000		1,000		
	Sommano positivi...	m3	42,700		
	Sommano negativi...	m3	-3,058		
	SOMMANO...	m3	39,642	6,58	260,84
304 / 424	Misto frantumato (stabilizzato)				
01.P03.B20.005	fondazione stradale *0,400*0,500*278,000		55,600		
	SOMMANO...	m3	55,600	23,24	1´292,14
305 / 425	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione				
01.A01.B90.010	ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
	posa fondazione stradale *0,400*0,500*278,000		55,600		
	SOMMANO...	m3	55,600	6,58	365,85
306 / 426	fornitura e posa di Idrante sottosuolo				
ALP10	compreso:				
	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45				
	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45				
	Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45				
	Gomito a piede flangiato per idrante DN 45				
	tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50				
	Pozzetto 60x60x60 interno				
	Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina				
	Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda				
	Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60				
	Coibentazione interna e superiore				
	E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte.				
	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	458,91	458,91
307 / 427	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o				
07.A19.S25.015	effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato;				
	A RIPORTARE				272´883,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				272´883,03
	mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
308 / 428 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	714,85	2´144,55
309 / 429 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	1´073,33	4´293,32
310 / 430 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO				
	A RIPORTARE				279´404,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				279´404,27
	4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	m	3,000	64,89	194,67
311 / 431 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	88,63	354,52
312 / 433 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	485,89	971,78
313 / 434 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm scarifica per realizzazione binder *0,500*278,000 allacci *5,000*0,400*5,000		139,000 10,000		
	SOMMANO...	m2	149,000	4,93	734,57
314 / 435 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base 0,500*278,000		139,000		
	SOMMANO...	m2	139,000	0,55	76,45
315 / 436 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*278,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*40,000*1,000		382,250 20,000		
	SOMMANO...	m2	402,250	6,29	2´530,15
	A RIPORTARE				284´266,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				284´266,41
	via Torino GS 100/150 (SbCat 11)				
316 / 193 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato tratto DN 150 *0,100*0,550*78,000 Tratto DN 100 *0,100*0,500*315,000		4,290 15,750		
	SOMMANO...	m3	20,040	15,56	311,82
317 / 194 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m TRATTO DN 150 *1,300*0,550*78,000 TRATTO DN 100 *1,300*0,500*315,000		55,770 204,750		
	SOMMANO...	m3	260,520	19,24	5´012,40
318 / 195 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. DN 150 escluso 15 m di pavè *[1,3-0,11-0,3-0,35]*0,550*[78-15] DN 100 escluso 15 m di pavè *[1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*[315-15] DN 150 15 m di pavè *0,350*0,550*15,000 DN 100 15 m di pavè *0,350*0,500*15,000		18,711 88,500 2,888 2,625		
	SOMMANO...	m3	112,724	6,58	741,72
319 / 196 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza DN 150 *[0,11+0,3+0,1+0,35]*0,550*[315-15] DN 100 *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*[78-15] tratto in pavè DN 150 *[1,3-0,35]*0,550*15,000 tratto in pavè DN 100 *[1,3-0,35]*0,500*15,000		141,900 25,515 7,838 7,125		
	SOMMANO...	m3	182,378	2,73	497,89
320 / 197 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) DN 150 *[0,11+0,3+0,1+0,35]*0,550*[315-15]*1,800 DN 100 *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*[78-15]*1,800 tratto in pavè DN 150 *[1,3-0,35]*0,550*15,000*1,800 tratto in pavè DN 100 *[1,3-0,35]*0,500*15,000*1,800		255,420 45,927 14,108 12,825		
	SOMMANO...	t	328,280	9,00	2´954,52
321 / 198 07.A07.G05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 78,000		78,000		
	SOMMANO...	m	78,000	7,18	560,04
	A RIPORTARE				294´344,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				294´344,80
322 / 199 07.A07.G05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 315,000		315,000		
	SOMMANO...	m	315,000	5,74	1´808,10
323 / 200 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	19,42	97,10
324 / 201 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	11,14	55,70
325 / 202 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 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cadauno	5,000	16,48	82,40
326 / 203 07.P19.T20.065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	109,07	109,07
327 / 204 07.P19.T20.070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	100,73	201,46
328 / 205 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 100 *14,000*5,000 tee *30,000*2,000		70,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	130,000	7,18	933,40
329 / 206 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazza DN 100 *14,000*5,000 tee *30,000*2,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		70,000 60,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	190,000	1,01	191,90
330 / 207 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,400*8,000*10,000		32,000		
	SOMMANO...	kg	32,000	3,28	104,96
	A RIPORTARE				297´928,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				297´928,89
331 / 208 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 blocchi ancoraggio *0,500*3,000		1,500		
	SOMMANO...	m3	1,500	115,58	173,37
332 / 209 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate blocchi ancoraggio *0,500*3,000		1,500		
	SOMMANO...	m3	1,500	25,11	37,67
333 / 210 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato blocchi ancoraggio *0,500*3,000		1,500		
	SOMMANO...	m3	1,500	8,55	12,83
334 / 211 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti blocchi ancoraggio *0,500*3,000*30,000		45,000		
	SOMMANO...	kg	45,000	1,50	67,50
335 / 212 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*[0,8*0,8]*3,000		3,840		
	SOMMANO...	m2	3,840	31,48	120,88
336 / 213 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava DN 150 *[0,35*0,55]*78,000 DN 100 *[0,3*0,5]*315,000 detrazione tubo DN 150 *[-3,14*0,085*0,085]*78,000 detrazione tubo DN 100 *[-3,14*0,06*0,06]*315,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*5,000		15,054 47,250 -1,794 -3,465 2,500		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	64,804 -5,259		
	SOMMANO...	m3	59,545	29,60	1´762,53
337 / 214 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. DN 150 *[0,35*0,55]*78,000 DN 100 *[0,3*0,5]*315,000 detrazione tubo DN 150 *[-3,14*0,085*0,085]*78,000 detrazione tubo DN 100 *[-3,14*0,06*0,06]*315,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*5,000		15,054 47,250 -1,794 -3,465 2,500		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	64,804 -5,259		
	SOMMANO...	m3	59,545	6,58	391,81
	A RIPORTARE				300´495,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				300´495,48
338 / 215 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) DN 150 *0,400*0,550*[78-15] DN 100 *0,400*0,500*[315-15]		13,860 60,000		
	SOMMANO...	m3	73,860	23,24	1´716,51
339 / 216 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. MISTO FRANTUMATO DN 150 *0,400*0,550*[78-15] DN 100 *0,400*0,500*[315-15]		13,860 60,000		
	SOMMANO...	m3	73,860	6,58	486,00
340 / 217 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 tratto in pavè *0,400*0,550*15,000 0,400*0,500*15,000		3,300 3,000		
	SOMMANO...	m3	6,300	58,69	369,75
341 / 218 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
342 / 219 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
343 / 220 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza				
	A RIPORTARE				304´068,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				304´068,93
	fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 17,000		17,000		
	SOMMANO...	cadauno	17,000	714,85	12´152,45
344 / 221 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	1´073,33	2´146,66
345 / 222 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 17,000		17,000		
	SOMMANO...	m	17,000	64,89	1´103,13
346 / 223 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm				
	A RIPORTARE				319´471,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				319´471,17
	-compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	m	2,000	88,63	177,26
347 / 225 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *5,000		5,000		
	SOMMANO...	cadauno	5,000	485,89	2´429,45
348 / 226 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm escluso 15 m con pavè *0,500*[315-15] 0,550*[78-15] 19 allacci *19,000*0,400*5,000		150,000 34,650 38,000		
	SOMMANO...	m2	222,650	4,93	1´097,66
349 / 227 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base escluso 15 m con pavè *0,550*[78-15] escluso 15 m con pavè *0,500*[315-15]		34,650 150,000		
	SOMMANO...	m2	184,650	0,55	101,56
350 / 228 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto DN 150 *0,550*[78-15]*[11/4] DN 100 *0,500*[315-15]*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*40,000*1,000		95,288 412,500 20,000		
	SOMMANO...	m2	527,788	6,29	3´319,79
	via Marucchi-via Peano GS 150 (SbCat 12)				
351 / 291 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,550*139,000		7,645		
	A RIPORTARE		7,645		326´596,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		7,645		326´596,89
	SOMMANO...	m3	7,645	15,56	118,96
352 / 292 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,550*[139-11] attrav. Rio Torto *0,500*0,800*11,000			91,520 4,400		
	SOMMANO...	m3	95,920	19,24	1´845,50
353 / 293 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. escluso 10 m di attrav *[1,3-0,11-0,3-0,35]*0,550*[139-10]		38,313		
	SOMMANO...	m3	38,313	6,58	252,10
354 / 294 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza escluso 10 m di attrav *[0,11+0,3+0,1+0,35]*0,550*[139-10] attrav Rio Torto *0,500*0,800*10,000		61,017 4,000		
	SOMMANO...	m3	65,017	2,73	177,50
355 / 295 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) escluso 10 m di attrav *[0,11+0,3+0,1+0,35]*0,550*[139-10]*1,800 attrav Rio Torto *0,500*0,800*10,000*1,800		109,831 7,200		
	SOMMANO...	t	117,031	9,00	1´053,28
356 / 296 07.A07.G05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 [139-10]		129,000		
	SOMMANO...	m	129,000	7,18	926,22
357 / 297 07.P06.G10.040	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	7,21	72,10
358 / 298 07.A09.I10.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 180 mm 10,000		10,000		
	A RIPORTARE		10,000		331´042,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		10,000		331´042,55
	SOMMANO...	m	10,000	13,31	133,10
359 / 299 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *3,000		3,000		
	SOMMANO...	m	3,000	19,42	58,26
360 / 300 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 3,000		3,000		
	SOMMANO...	m	3,000	11,14	33,42
361 / 301 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 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	16,48	16,48
362 / 302 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	34,94	69,88
363 / 303 07.P19.T20.065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	109,07	109,07
364 / 304 07.P19.T20.070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	100,73	201,46
365 / 305 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 150 *21,000*2,000 tazze DN 100 *14,000*1,000 tee *30,000*1,000		42,000 14,000 30,000		
	SOMMANO...	kg	86,000	7,18	617,48
366 / 306 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazze DN 150 *21,000*2,000 tazza DN 100 *14,000*1,000 tee *30,000*1,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		42,000 14,000 30,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	146,000	1,01	147,46
367 / 307 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,400*8,000*6,000		19,200		
	SOMMANO...	kg	19,200	3,28	62,98
	A RIPORTARE				332´492,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				332´492,14
368 / 308 NP1	Fornitura e posa di sfiato a tripla funzione DN 50 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	180,00	180,00
369 / 309 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 saracinesca sfiato *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	16,48	16,48
370 / 310 07.P01.B05.005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	11,99	11,99
371 / 311 07.P01.B05.010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	11,99	23,98
372 / 312 07.P01.B05.015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	8,00	8,00
373 / 313 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere auno 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	43,83	43,83
374 / 314 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	244,54	244,54
375 / 315 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ magrone bauletto Rio Torto *0,100*0,800*11,000		0,880		
	SOMMANO...	m3	0,880	66,22	58,27
376 / 316 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione magrone bauletto Rio Torto *0,100*0,800*11,000		0,880		
	SOMMANO...	m3	0,880	8,17	7,19
	A RIPORTARE				333´086,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				333´086,42
377 / 317 09.P02.A80 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 attr Rio Torto Dn 250 spessore 10 mm *[2*3,14*0,125*0,01]*10,000*7800,000		624,000		
	SOMMANO...	kg	624,000	2,98	1´859,52
378 / 318 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 BAULETTO Rio Torto *0,400*0,650*10,000 detraz tubo *[-3,14*0,125*0,125]*10,000		2,600 -0,490		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	2,600 -0,490		
	SOMMANO...	m3	2,110	115,58	243,87
379 / 319 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate BAULETTO Rio Torto *0,400*0,650*10,000 detraz tubo *[-3,14*0,125*0,125]*10,000		2,600 -0,490		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	2,600 -0,490		
	SOMMANO...	m3	2,110	25,11	52,98
380 / 320 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato BAULETTO Rio Torto *0,400*0,650*10,000 detraz tubo *[-3,14*0,125*0,125]*10,000		2,600 -0,490		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	2,600 -0,490		
	SOMMANO...	m3	2,110	8,55	18,04
381 / 321 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti BAULETTO Rio Torto *0,400*0,650*10,000*80,000 detraz tubo *[-3,14*0,125*0,125]*10,000*80,000		208,000 -39,200		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	kg kg	208,000 -39,200		
	SOMMANO...	kg	168,800	1,50	253,20
382 / 322 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro [0,6+0,6+0,3+0,3]*10,000*4,000		72,000		
	SOMMANO...	kg	72,000	1,28	92,16
	A RIPORTARE				335´606,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				335´606,19
383 / 323 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma				
	2,000*0,400*0,650		0,520		
	SOMMANO...	m2	0,520	31,48	16,37
384 / 324 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30				
	blocchi ancoraggio *0,500*6,000		3,000		
	SOMMANO...	m3	3,000	115,58	346,74
385 / 325 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate				
	blocchi ancoraggio *0,500*6,000		3,000		
	SOMMANO...	m3	3,000	25,11	75,33
386 / 326 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	blocchi ancoraggio *0,500*6,000		3,000		
	SOMMANO...	m3	3,000	8,55	25,65
387 / 327 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	blocchi ancoraggio *0,500*6,000*30,000		90,000		
	SOMMANO...	kg	90,000	1,50	135,00
388 / 328 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma				
	2,000*[0,8*0,8]*6,000		7,680		
	SOMMANO...	m2	7,680	31,48	241,77
389 / 329 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava				
	acquedotto *[0,35*0,55]*[139-10]		24,897		
	detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*[139-10]		-2,967		
	interconnessioni *[1*1*0,5]*3,000		1,500		
	Sommano positivi...	m3	26,397		
	Sommano negativi...	m3	-2,967		
	SOMMANO...	m3	23,430	29,60	693,53
390 / 330 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA				
	A RIPORTARE				337´140,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				337´140,58
	acquedotto *[0,35*0,55]*[139-10]		24,897		
	detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*[139-10]		-2,967		
	interconnessioni *[1*1*0,5]*3,000		1,500		
	Sommano positivi...	m3	26,397		
	Sommano negativi...	m3	-2,967		
	SOMMANO...	m3	23,430	6,58	154,17
391 / 331 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) 0,400*0,550*[139-10]		28,380		
	SOMMANO...	m3	28,380	23,24	659,55
392 / 332 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. 0,400*0,550*[139-10]		28,380		
	SOMMANO...	m3	28,380	6,58	186,74
393 / 333 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	458,91	458,91
394 / 334 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
395 / 335 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1"				
	A RIPORTARE				338´683,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				338´683,32
	-Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	714,85	1´429,70
396 / 336 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	m	2,000	64,89	129,78
397 / 338 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	485,89	1´457,67
398 / 339 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm escluso attrav Rio *0,550*[139-10] 2 allacci *2,000*0,400*5,000		70,950 4,000		
	SOMMANO...	m2	74,950	4,93	369,50
399 / 340 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base 0,550*139,000		76,450		
	SOMMANO...	m2	76,450	0,55	42,05
400 / 341 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi				
	A RIPORTARE				342´112,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				342´112,02
	acquedotto *0,550*139,000*[11/4]		210,238		
	ricariche cedimenti *0,550*30,000*1,000		16,500		
	SOMMANO...	m2	226,738	6,29	1´426,18
	Pavimentazione in pavè (SbCat 17)				
401 / 43 01.A02.D00.010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10				
	360,000		360,000		
	SOMMANO...	m2	360,000	14,76	5´313,60
402 / 114 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m				
	360,000*0,150		54,000		
	[15*4]*0,100		6,000		
	SOMMANO...	m3	60,000	19,24	1´154,40
403 / 115 01.P18.R50.015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10				
	360,000*0,100*2,600		93,600		
	SOMMANO...	q	93,600	22,22	2´079,79
404 / 116 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava 0,075*360,000		27,000		
	SOMMANO...	m3	27,000	29,60	799,20
405 / 117 01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) 0,075*360,000		27,000		
	SOMMANO...	m3	27,000	22,15	598,05
406 / 118 01.P02.A05.010	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 in sacchi, tipo 32.5 R				
	0,150*360,000*1,500		81,000		
	SOMMANO...	q	81,000	13,71	1´110,51
407 / 119 18.P05.A58.020	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade,ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 75/75 (EN ISO 10319)				
	360,000		360,000		
	SOMMANO...	m2	360,000	2,71	975,60
408 / 120	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in				
	A RIPORTARE				355´569,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				355´569,35
01.A21.B70.015	prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 360,000		360,000		
	SOMMANO...	m2	360,000	44,19	15´908,40
409 / 129 04.P83.A02.010	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 risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 15,000*2,000		30,000		
	SOMMANO...	m	30,000	0,48	14,40
	Parziale AREA 4 (Cat 2) euro				243´554,49
	AREA 3 (Cat 3) **via Pagno GS 100 (SbCat 13)**				
410 / 156 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*395,000		19,750		
	SOMMANO...	m3	19,750	15,56	307,31
411 / 157 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*395,000		256,750		
	SOMMANO...	m3	256,750	19,24	4´939,87
412 / 158 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza [1,300+0,1]*0,500*395,000		276,500		
	SOMMANO...	m3	276,500	2,73	754,85
413 / 159 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) [1,300+0,1]*0,500*395,000*1,800		497,700		
	SOMMANO...	t	497,700	9,00	4´479,30
414 / 160 07.A07.G05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo,				
	A RIPORTARE				381´973,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				381´973,48
	prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 395,000		395,000		
	SOMMANO...	m	395,000	5,74	2´267,30
415 / 161 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	19,42	77,68
416 / 162 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	11,14	44,56
417 / 163 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 interconnessioni *7,000		7,000		
	SOMMANO...	cadauno	7,000	16,48	115,36
418 / 164 07.P19.T20.045	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100 1,000		1,000		
	SOMMANO...		1,000	71,85	71,85
419 / 165 07.P19.T20.050	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	67,37	134,74
420 / 166 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 100 *14,000*7,000 tee *20,000*3,000		98,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	158,000	7,18	1´134,44
421 / 167 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazze DN 100 *14,000*7,000 tee *20,000*3,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		98,000 60,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	218,000	1,01	220,18
422 / 168 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*14,000		26,880		
	SOMMANO...	kg	26,880	3,28	88,17
423 / 169 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria				
	A RIPORTARE				386´127,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				386´127,76
	inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 0,125*5,000		0,625		
	SOMMANO...	m3	0,625	115,58	72,24
424 / 170 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate 0,125*5,000		0,625		
	SOMMANO...	m3	0,625	25,11	15,69
425 / 171 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 0,125*5,000*30,000		18,750		
	SOMMANO...	kg	18,750	1,50	28,13
426 / 172 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*0,500*0,500*5,000		2,500		
	SOMMANO...	m2	2,500	31,48	78,70
427 / 173 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava sottofondo tubazione e calottamento *[0,3*0,5]*395,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*395,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*4,000		59,250 -4,345 2,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	61,250 -4,345		
	SOMMANO...	m3	56,905	29,60	1´684,39
428 / 174 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA acquedotto *[0,3*0,5]*395,000 detrazione tubo *[-3,14*0,06*0,06]*395,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*4,000		59,250 -4,345 2,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	61,250 -4,345		
	SOMMANO...	m3	56,905	6,58	374,43
429 / 175 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *[1,3-0,3]*0,500*395,000		197,500		
	SOMMANO...	m3	197,500	23,24	4´589,90
430 / 176 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. posa fondazione stradale *[1,3-0,3]*0,500*395,000		197,500		
	SOMMANO...	m3	197,500	6,58	1´299,55
	A RIPORTARE				394´270,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				394´270,79
431 / 177 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
432 / 178 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
433 / 179 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	714,85	2´859,40
434 / 180 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con				
	A RIPORTARE				398´131,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				398´131,38
	materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	1´073,33	3´219,99
435 / 181 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	64,89	259,56
436 / 182 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	m	3,000	88,63	265,89
437 / 184 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	485,89	1´943,56
438 / 185 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm scarifica per realizzazione binder *0,500*395,000		197,500		
	A RIPORTARE		197,500		403´820,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		197,500		403´820,38
	allacci *4,000*0,400*5,000		8,000		
	SOMMANO...	m2	205,500	4,93	1´013,12
439 / 186 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base 0,500*395,000		197,500		
	SOMMANO...	m2	197,500	0,55	108,63
440 / 187 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*395,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*50,000*1,000		543,125 25,000		
	SOMMANO...	m2	568,125	6,29	3´573,51
	via Pagno GS 150 (SbCat 14)				
441 / 579 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,550*425,000		23,375		
	SOMMANO...	m3	23,375	15,56	363,72
442 / 580 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,550*425,000		303,875		
	SOMMANO...	m3	303,875	19,24	5´846,56
443 / 581 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza [1,300+0,1]*0,550*425,000		327,250		
	SOMMANO...	m3	327,250	2,73	893,39
444 / 582 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) [1,300+0,1]*0,550*425,000*1,800		589,050		
	SOMMANO...	t	589,050	9,00	5´301,45
445 / 583 07.A07.G05.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo,				
	A RIPORTARE				420´920,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				420´920,76
	prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 425,000		425,000		
	SOMMANO...	m	425,000	7,18	3´051,50
446 / 584 07.P06.G05.160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm interconnessioni *4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	19,42	77,68
447 / 585 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;per tubi diam. 160 mm 4,000		4,000		
	SOMMANO...	m	4,000	11,14	44,56
448 / 586 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 [2+2]		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	16,48	65,92
449 / 587 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	34,94	104,82
450 / 588 07.P19.T20.065	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	109,07	109,07
451 / 589 07.P19.T20.070	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	100,73	201,46
452 / 590 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tazze DN 150 *21,000*6,000 tee *30,000*3,000		126,000 90,000		
	SOMMANO...	kg	216,000	7,18	1´550,88
453 / 591 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tazze DN 150 *21,000*6,000 tee *30,000*3,000 Curve in ghisa *20,000*3,000		126,000 90,000 60,000		
	SOMMANO...	kg	276,000	1,01	278,76
454 / 592 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,400*8,000*14,000		44,800		
	A RIPORTARE		44,800		426´405,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC		44,800		426´405,41
	SOMMANO...	kg	44,800	3,28	146,94
455 / 593 01.A04.B41.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 blocchi ancoraggio *0,500*12,000		6,000		
	SOMMANO...	m3	6,000	115,58	693,48
456 / 594 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate blocchi ancoraggio *0,500*12,000		6,000		
	SOMMANO...	m3	6,000	25,11	150,66
457 / 595 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato blocchi ancoraggio *0,500*12,000		6,000		
	SOMMANO...	m3	6,000	8,55	51,30
458 / 596 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti blocchi ancoraggio *0,500*12,000*30,000		180,000		
	SOMMANO...	kg	180,000	1,50	270,00
459 / 597 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname o acciaio, di qualunque forma 2,000*[0,8*0,8]*12,000		15,360		
	SOMMANO...	m2	15,360	31,48	483,53
460 / 598 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava acquedotto *[0,35*0,55]*425,000 detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*425,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*4,000		82,025 -9,775 2,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	84,025 -9,775		
	SOMMANO...	m3	74,250	29,60	2´197,80
461 / 599 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. POSA SABBIA acquedotto *[0,35*0,55]*425,000 detrazione tubo *[-3,14*0,085*0,085]*425,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*4,000		82,025 -9,775 2,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	84,025 -9,775		
	SOMMANO...	m3	74,250	6,58	488,57
	A RIPORTARE				430´887,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				430´887,69
462 / 600 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) [1,3-0,35]*0,550*425,000		222,063		
	SOMMANO...	m3	222,063	23,24	5´160,74
463 / 601 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,35]*0,550*425,000		222,063		
	SOMMANO...	m3	222,063	6,58	1´461,17
464 / 602 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
465 / 603 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
466 / 604 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il				
	A RIPORTARE				438´510,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				438´510,79
	lavoro finito a regola d'arte. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	cadauno	10,000	714,85	7´148,50
467 / 605 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	1´073,33	2´146,66
468 / 606 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 10,000		10,000		
	SOMMANO...	m	10,000	64,89	648,90
469 / 607 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	m	2,000	88,63	177,26
470 / 608 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *4,000		4,000		
	A RIPORTARE		4,000		448´632,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		4,000		448´632,11
	SOMMANO...	cadauno	4,000	485,89	1´943,56
471 / 609 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm 0,550*425,000 11 allacci *11,000*0,400*5,000			233,750 22,000		
	SOMMANO...	m2	255,750	4,93	1´260,85
472 / 610 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base 0,550*425,000			233,750	
	SOMMANO...	m2	233,750	0,55	128,56
473 / 611 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,550*425,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,550*70,000*1,000			642,813 38,500	
	SOMMANO...	m2	681,313	6,29	4´285,46
	Parziale AREA 3 (Cat 3) euro				84´758,39
	AREA 2 (Cat 4) **via Marchisio PEAD 90/75 (SbCat 15)**				
474 / 663 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*377,000			18,850	
	SOMMANO...	m3	18,850	15,56	293,31
475 / 664 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 a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*377,000			245,050	
	SOMMANO...	m3	245,050	14,17	3´472,36
476 / 665 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
	A RIPORTARE				460´016,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				460´016,21
	[1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*377,000		111,215		
	SOMMANO...	m3	111,215	6,58	731,79
477 / 666 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto+volume misto + volume misto+ volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500* 377,000		152,685		
	SOMMANO...	m3	152,685	2,73	416,83
478 / 667 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) acquedotto *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*377,000*1,800		274,833		
	SOMMANO...	t	274,833	9,00	2´473,50
479 / 668 07.P06.G10.040	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm 211,000		211,000		
	SOMMANO...	m	211,000	7,21	1´521,31
480 / 669 07.A09.I10.005_NEW	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione e/o mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. 211,000		211,000		
	SOMMANO...	m	211,000	7,70	1´624,70
481 / 670 07.P06.G10.035	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm 166,000		166,000		
	SOMMANO...	m	166,000	4,97	825,02
482 / 671 07.A09.I05.015_NEW	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati o in barre; 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. 75 mm. 166,000		166,000		
	SOMMANO...	m	166,000	4,82	800,12
483 / 672 07.P16.Q10.020	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 90 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	24,45	73,35
484 / 673 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 [2+4]		6,000		
	A RIPORTARE		6,000		468´482,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC		6,000		468´482,83
	SOMMANO...	cadauno	6,000	16,48	98,88
485 / 674 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*12,000		23,040		
	SOMMANO...	kg	23,040	3,28	75,57
486 / 675 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava acquedotto *[0,3*0,5]*377,000 detrazione tubo *[-3,14*0,045*0,045]*211,000 [-3,14*0,0376*0,0376]*166,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*4,000		56,550 -1,266 -0,664 2,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	58,550 -1,930		
	SOMMANO...	m3	56,620	29,60	1´675,95
487 / 676 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. acquedotto *[0,3*0,5]*377,000 detrazione tubo *[-3,14*0,045*0,045]*211,000 [-3,14*0,0376*0,0376]*166,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*4,000		56,550 -1,266 -0,664 2,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	58,550 -1,930		
	SOMMANO...	m3	56,620	6,58	372,56
488 / 677 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *0,400*0,500*377,000		75,400		
	SOMMANO...	m3	75,400	23,24	1´752,30
489 / 678 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. fondazione stradale *0,400*0,500*377,000		75,400		
	SOMMANO...	m3	75,400	6,58	496,13
490 / 679 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	458,91	917,82
491 / 680	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o				
	A RIPORTARE				473´872,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				473´872,04
07.A19.S25.015	effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito				
	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
492 / 681 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte.				
	2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	714,85	1´429,70
493 / 682 ALP11	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1"1/2 compreso di : -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1"½ completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1"½ -Raccordo in ghisa Pe maschio 1"½ -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 1"½ -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte.				
	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	768,84	768,84
494 / 683 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a				
	A RIPORTARE				476´153,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				476´153,95
	pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	1´073,33	3´219,99
495 / 684 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	64,89	64,89
496 / 685 ALP12	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 50 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	68,04	68,04
497 / 686 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 3,000		3,000		
	SOMMANO...	m	3,000	88,63	265,89
498 / 687 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso				
	A RIPORTARE				479´772,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				479´772,76
	freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	485,89	1´943,56
499 / 688 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm per realizzazione binder *0,500*377,000 5 allacci *5,000*0,400*5,000		188,500 10,000		
	SOMMANO...	m2	198,500	4,93	978,61
500 / 689 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base acquedotto *0,500*377,000		188,500		
	SOMMANO...	m2	188,500	0,55	103,68
501 / 690 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*377,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*20,000*1,000		518,375 10,000		
	SOMMANO...	m2	528,375	6,29	3´323,48
	via Cima PEAD 90 (SbCat 16)				
502 / 626 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato 0,100*0,500*365,000		18,250		
	SOMMANO...	m3	18,250	15,56	283,97
503 / 627 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 a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m acquedotto *1,300*0,500*365,000		237,250		
	SOMMANO...	m3	237,250	14,17	3´361,83
504 / 628 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	A RIPORTARE				489´767,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				489´767,89
	Eseguito con idonei mezzi meccanici. [1,3-0,11-0,3-0,3]*0,500*365,000		107,675		
	SOMMANO...	m3	107,675	6,58	708,50
505 / 629 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza volume asfalto+volume misto + volume misto+ volume sabbia *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500* 365,000		147,825		
	SOMMANO...	m3	147,825	2,73	403,56
506 / 630 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) acquedotto *[0,11+0,3+0,1+0,3]*0,500*365,000*1,800		266,085		
	SOMMANO...	t	266,085	9,00	2´394,77
507 / 631 07.P06.G10.040	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm 365,000		365,000		
	SOMMANO...	m	365,000	7,21	2´631,65
508 / 632 07.A09.I10.005_NEW	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione e/o mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. 365,000		365,000		
	SOMMANO...	m	365,000	7,70	2´810,50
509 / 633 07.P16.Q10.020	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 90 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	24,45	24,45
510 / 634 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 [1+1]		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	16,48	32,96
511 / 635 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 tee *25,000*1,000		25,000		
	SOMMANO...	kg	25,000	7,18	179,50
512 / 636 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte tee *25,000*1,000		25,000		
	SOMMANO...	kg	25,000	1,01	25,25
	A RIPORTARE				498´979,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				498´979,03
513 / 637 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm bulloneria *0,240*8,000*4,000		7,680		
	SOMMANO...	kg	7,680	3,28	25,19
514 / 638 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava acquedotto *[0,3*0,5]*365,000 detrazione tubo *[-3,14*0,045*0,045]*365,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*2,000		54,750 -2,190 1,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	55,750 -2,190		
	SOMMANO...	m3	53,560	29,60	1´585,38
515 / 639 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. acquedotto *[0,3*0,5]*365,000 detrazione tubo *[-3,14*0,045*0,045]*365,000 interconnessioni *[1*1*0,5]*2,000		54,750 -2,190 1,000		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m3 m3	55,750 -2,190		
	SOMMANO...	m3	53,560	6,58	352,42
516 / 640 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) fondazione stradale *0,400*0,500*365,000		73,000		
	SOMMANO...	m3	73,000	23,24	1´696,52
517 / 641 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. fondazione stradale *0,400*0,500*365,000		73,000		
	SOMMANO...	m3	73,000	6,58	480,34
518 / 642 ALP10	fornitura e posa di Idrante sottosuolo compreso: Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 900 mm; diametro 45 Raccordo in ottone VPPTO femmina - maschio UNI; diametro 45x45 Gomito a piede flangiato per idrante DN 45 tubazione in acciaio al carbonio verniciato saldato DN 50 Pozzetto 60x60x60 interno Mattoni pieni comuni 6x12x24; lavorati a macchina Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 dicalce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia); Bastarda Chiusino D400 ghisa sferoidale 60x60 Coibentazione interna e superiore E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	458,91	458,91
519 / 643 07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito				
	A RIPORTARE				503´577,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	S556-01-00400.DOC				503´577,79
	1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	83,37	83,37
520 / 644 ALP1	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 1" compreso: -Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -Collare di presa 4"x1" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 1" -Raccordo in ghisa Pe maschio 1" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm -Valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS); diametro 1" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	714,85	714,85
521 / 645 ALP2	Realizzazione di allacciamento su condotta in VIE SISTEMATE 2" compreso: Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto 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 con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte ;per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -Collare di presa 4"x 2" completo di valvola di intercettazione -Curva ampio raggio acciaio zincato 2" -Raccordo in ghisa Pe maschio 2" -Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm -Saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata 2" -Asta manovra per saracinesca -Mattoni semipieni - 7X12X24 -Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 5,000		5,000		
	SOMMANO...	cadauno	5,000	1´073,33	5´366,65
522 / 646 ALP3	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il				
	A RIPORTARE				509´742,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				509´742,66
	lavoro finito a regola d'arte. 1,000		1,000		
	SOMMANO...	m	1,000	64,89	64,89
523 / 647 ALP4	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm -compreso scavo e fornitura e posa Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte. 5,000		5,000		
	SOMMANO...	m	5,000	88,63	443,15
524 / 648 07.A19.S05.005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga interconnessioni *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	485,89	971,78
525 / 649 01.A22.E05.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm per realizzazione binder *0,500*365,000 6 allacci *6,000*0,400*5,000		182,500 12,000		
	SOMMANO...	m2	194,500	4,93	958,89
526 / 650 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base acquedotto *0,500*365,000		182,500		
	SOMMANO...	m2	182,500	0,55	100,38
527 / 651 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi acquedotto *0,500*365,000*[11/4] ricariche cedimenti *0,500*30,000*1,000		501,875 15,000		
	SOMMANO...	m2	516,875	6,29	3´251,14
	Parziale AREA 2 (Cat 4) euro				59´282,35
	A R I P O R T A R E				515´532,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				515´532,89
	IDROVALVOLE (Cat 5) **Idrovalvole posa (SbCat 18)**				
528 / 542 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato				
	Saluzzo *2,500*2,500*0,100		0,625		
	Scarnafigi *2,500*4,400*0,100		1,100		
	Moretta *2,100*2,100*0,100		0,441		
	SOMMANO...	m3	2,166	15,56	33,70
529 / 543 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m				
	Saluzzo *1,500*2,500*2,500		9,375		
	Scarnafigi *1,500*2,500*4,400		16,500		
	Moretta *1,500*2,100*2,100		6,615		
	SOMMANO...	m3	32,490	19,24	625,11
530 / 544 07.A01.A10.020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita oltre a 1,5 m				
	Saluzzo *0,600*2,500*2,500		3,750		
	Scarnafigi *0,600*2,500*4,400		6,600		
	Moretta *0,600*2,100*2,100		2,646		
	SOMMANO...	m3	12,996	23,74	308,53
531 / 545 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
	Saluzzo *7,000		7,000		
	Scarnafigi *10,000		10,000		
	Moretta *5,000		5,000		
	SOMMANO...	m3	22,000	6,58	144,76
532 / 546 01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza				
	Saluzzo *9,000		9,000		
	Scarnafigi *20,000		20,000		
	Moretta *6,000		6,000		
	SOMMANO...	m3	35,000	2,73	95,55
533 / 547 29.P15.A25.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)				
	A RIPORTARE				516´740,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				516´740,54
	Saluzzo *9,000*1,800		16,200		
	Scarnafigi *20,000*1,800		36,000		
	Moretta *6,000*1,800		10,800		
	SOMMANO...	t	63,000	9,00	567,00
534 / 548 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				
	Scarnafigi DN 100 *5,000		5,000		
	Scarnafigi DN 50 sfiato *1,000		1,000		
	Saluzzo DN 25 *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	7,000	16,48	115,36
535 / 549 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Scarnafigi filtro a y *1,000*25,000		25,000		
	SOMMANO...	kg	25,000	7,18	179,50
536 / 550 01.P01.A10.005	"Operaio specializzato " Ore normali				
	misuratore di portata Scarnafigi *1,500		1,500		
	misuratore di portata Moretta *1,500		1,500		
	valvole di regolazione/circuito pilota Scarnafigi *1,500		1,500		
	Scarnafigi filtro a y *1,000		1,000		
	SOMMANO...	h	5,500	35,91	197,51
537 / 551 09.P02.A80 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72				
	tubaz-raccordi Scarnafigi *13,100*15,000		196,500		
	tubaz-raccordi Moretta *13,100*4,000		52,400		
	tubaz-raccordi Saluzzo *22,200*2,000		44,400		
	SOMMANO...	kg	293,300	2,98	874,03
538 / 552 07.P14.O05.020	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16; DN 100				
	Scarnafigi *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	289,40	289,40
539 / 553 NP1	Fornitura e posa di sfiato a tripla funzione DN 50 E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altra opera necessaria per fornire il lavoro finito a regola d'arte.				
	Scarnafigi *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	180,00	180,00
540 / 554 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm				
	Saluzzo *0,200*8,000*2,000		3,200		
	Scarnafigi *0,200*8,000*20,000		32,000		
	Moretta *0,200*8,000*6,000		9,600		
	SOMMANO...	kg	44,800	3,28	146,94
	A RIPORTARE				519´290,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				519′290,28
541 / 555 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ magrone Scarnafigi *[4,1*2,2]*0,100 magrone Moretta *1,800*1,800*0,100 magrone Saluzzo *2,200*2,200*0,100		0,902 0,324 0,484		
	SOMMANO...	m3	1,710	66,22	113,24
542 / 556 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione magrone Scarnafigi *[4,1*2,2]*0,100 magrone Moretta *1,800*1,800*0,100 magrone Saluzzo *2,200*2,200*0,100		0,902 0,324 0,484		
	SOMMANO...	m3	1,710	8,17	13,97
543 / 557 07.P01.B10.005	'Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm Saluzzo *1,000 Scarnafigi *2,000		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	65,25	195,75
544 / 558 07.P01.B10.010	Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm Saluzzo *1,000*3,000 Scarnafigi *2,000*3,000		3,000 6,000		
	SOMMANO...	cadauno	9,000	117,71	1′059,39
545 / 559 07.P01.B10.015	Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm Saluzzo *1,000 Scarnafigi *2,000		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	211,11	633,33
546 / 560 07.A04.D10.005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm Saluzzo *4,000 Scarnafigi *8,000		4,000 8,000		
	SOMMANO...	cadauno	12,000	56,91	682,92
547 / 561 07.A04.D10.020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm Saluzzo *1,000 Scarnafigi *2,000		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	60,20	180,60
548 / 562 07.P01.B05.055	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm o 120x120 cm, spessore 10 cm Moretta *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	55,44	55,44
549 / 563	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm o 120x120 cm, spessore 10 cm				
	A RIPORTARE				522′224,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				522´224,92
07.P01.B05.060	Moretta *7,000		7,000		
	SOMMANO...	cadauno	7,000	30,93	216,51
550 / 564 07.P01.B05.065	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm o 120X120 cm, spessore 20 cm Moretta *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	61,85	61,85
551 / 565 07.A04.D05.015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere 1,000		1,000		
	SOMMANO...		1,000	235,61	235,61
552 / 566 07.A04.D05.025	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm 7,000		7,000		
	SOMMANO...		7,000	53,08	371,56
553 / 567 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Scarnafigi *2,000 Moretta *1,000 Saluzzo *1,000		2,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	244,54	978,16
554 / 568 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca Scarnafigi *1,000 Moretta *2,000		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	25,84	77,52
555 / 569 NP2	Fornitura e posa di sistema di alimentazione e controllo del misuratore elettomagnetico composto da: -pannello fotovoltaico dim. min. cm 30x40, potenza minima 10 W, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica; -plinto in c.a. 80x80 cm e altezza 50 cm; -tubo di sostegno in acciaio zincato L=3 m; -cassetta in vetroresina 50x60 cm; -cavidotto in PEAD corrugato De 50 mm. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature, l'impianto elettrico, di segnale e di messa a terra, la predisposizione per il telecontrollo ed ogni onere necessario all'esecuzione a regola d'arte dell'intero impianto. Scarnafigi - Moretta *2,000		2,000		
	SOMMANO...	cadauno	2,000	1´000,00	2´000,00
556 / 570 07.P02.C25.005	Chiusino di manovra forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 Scarnafigi *1,000 Moretta *2,000		1,000 2,000		
	SOMMANO...	cadauno	3,000	39,66	118,98
557 / 571	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta				
	A RIPORTARE				526´285,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	S556-01-00400.DOC				526´285,11
07.A05.E10.010	cementizia ed ogni altro onere				
	Scarnafigi *[2*2]		4,000		
	Moretta *[1*2]		2,000		
	Saluzzo *[1*2]		2,000		
	SOMMANO...	m	8,000	65,28	522,24
558 / 572 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base				
	Saluzzo *2,500*2,500		6,250		
	Scarnafigi *2,500*4,400		11,000		
	Moretta *2,100*2,100		4,410		
	SOMMANO...	m2	21,660	0,55	11,91
559 / 573 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi				
	Saluzzo *2,500*2,500*[11/4]		17,188		
	Scarnafigi *2,500*4,400*[11/4]		30,250		
	Moretta *2,100*2,100*[11/4]		12,128		
	SOMMANO...	m2	59,566	6,29	374,67
560 / 773 ON1	Arrotondamento 1,000		1,000		
	SOMMANO...	a corpo	1,000	6,07	6,07
	Parziale IDROVALVOLE (Cat 5) euro				11´667,11
	Parziale LAVORI A CORPO euro				527´200,00
	T O T A L E euro				527´200,00
	A R I P O R T A R E				