



REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI SAVIGLIANO



COLLEGAMENTO INTERCOMUNALE DELLE RETI DI FOSSANO E SAVIGLIANO I LOTTO (VOTTIGNASCO - SAVIGLIANO)

IL COMMITTENTE

Alpi Acque S.p.a.

P.zza Dompé 3 – 12045 FOSSANO (CN)

Via Carello 5 – 12038 SAVIGLIANO (CN)



IL PROGETTISTA

Dott. Ing. FEDERICO GATTI

Via Damillano 4 – 12062 CHERASCO (CN)

Via Serra 63/70 – 17028 SPOTORNO (SV)

Tel: 329-0089766

Mail: gatti.ingegneria@gmail.com



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A2060 Dott. Ing. Federico Gatti

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI E DELLE FORNITURE DELLA STAZIONE APPALTANTE

COMMESSA		LIVELLO	TIPOLOGIA	ALLEGATO	
IFG_21_15		PROGETTO DEFINITIVO	TXT	10	
			SCALA		
			-		
00	01/12/2021	Emissione per consegna	F.G.	F.G.	F.G.
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Questo documento è di proprietà dell'Ing. Federico Gatti e non può essere modificato, copiato, duplicato, riprodotto o divulgato senza l'autorizzazione scritta di quest'ultimo.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORIA CORPO							
	ADDUTTRICE - TRATTO FRAZ. SUNIGLIA - ATTRAVERSAMENTO FERROVIA (SpCat 1) Forniture (Cat 1) Tubazioni e apparecchiature idrauliche (SbCat 2)							
1 / 3 NPF.01	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico non antisfilamento, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN400.		3381,00			3'381,00		
	SOMMANO m					3'381,00	191,00	645'771,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.01							
	(L) tubo DN400 - da indagine di mercato m					3'381,000	186,00	628'866,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m					3'381,000	5,00	16'905,00
2 / 4 NPF.02	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico antisfilamento a singola camera con inserti metallici, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN400.		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	248,00	37'200,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.02							
	(L) tubo DN400 - da indagine di mercato m					150,000	243,00	36'450,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m					150,000	5,00	750,00
3 / 5 NPF.03	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico non antisfilamento, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio con protezione addizionale in polietilene estruso, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN400. interferenza metanodotto					36,00		
	SOMMANO m					36,00	291,00	10'476,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.03							
	(L) tubo DN400 - da indagine di mercato m					36,000	286,00	10'296,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m					36,000	5,00	180,00
4 / 6 NPF.05	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico non antisfilamento, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350.		686,00			686,00		
	SOMMANO m					686,00	169,00	115'934,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.05							
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m					686,000	164,00	112'504,00
	A R I P O R T A R E							809'381,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'381,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m					686,000	5,00	3'430,00
5 / 7 NPF.06	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico antisfilamento a singola camera con inserti metallici, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350.		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	215,00	19'350,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.06							
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m					90,000	210,00	18'900,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m					90,000	5,00	450,00
6 / 8 NPF.07	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico non antisfilamento, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio con protezione addizionale in polietilene estruso, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	244,00	24'400,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.07							
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m					100,000	239,00	23'900,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m					100,000	5,00	500,00
7 / 19 07.P09.J10.0 35	Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10; DN 200 valvole di riduzione pressione e sfioro pressione PN16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'829,83	11'659,66
8 / 20 07.P09.J15.0 05	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione valvola di riduzione pressione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'008,07	1'008,07
9 / 21 07.P09.J15.0 15	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di regolazione della portata valvola sfioro pressione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'937,21	1'937,21
10 / 22 07.P11.L10.0 15	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 150 riduttore DN200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'330,88	2'330,88
11 / 23 07.P15.P05.0 35	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 sovrapprezzo per riduttore DN200 PN16				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	6,68	668,00
	A R I P O R T A R E							870'734,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							870'734,82
12 / 1 NPF.06	ADDUTTRICE - ATTRAVERSAMENTO FERROVIA (SpCat 2) Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico antisfilamento a singola camera con inserti metallici, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350. SOMMANO m		6,00			6,00		
						6,00	215,00	1'290,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.06					6,000	210,00	1'260,00
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m					6,000	5,00	30,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m							
13 / 2 NPF.08	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico antisfilamento a singola camera con inserti metallici, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio con protezione addizionale in polietilene estruso, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350. SOMMANO m		6,00			6,00		
						6,00	273,00	1'638,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.08					6,000	268,00	1'608,00
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m					6,000	5,00	30,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m							
14 / 9 07.P03.D10. 045	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350 SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	84,05	2'521,50
	Lavori (Cat 2) Scavi e movimentazione dei materiali (SbCat 1)							
15 / 24 07.A01.A20. 035	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane; compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso. SOMMANO cad					2,00		
						2,00	381,17	762,34
16 / 25 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 trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m condotta DN 150		6,00	0,750	0,650	2,93		
	A R I P O R T A R E					2,93		876'946,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,93		876'946,66
	condotte DN 300		12,00	0,830	1,300	12,95		
	condotta DN 350		18,00	0,880	2,500	39,60		
	scavo per spingitubo		10,00	4,000	3,500	140,00		
	scavo per spingitubo		6,00	3,000	3,500	63,00		
	SOMMANO m ³					258,48	25,06	6'477,51
17 / 26 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							
	condotta DN 150		6,00	0,750	0,100	0,45		
	condotta DN 300		12,00	0,830	0,100	1,00		
	condotta DN 350		18,00	0,880	0,100	1,58		
	scavo per spingitubo		10,00	4,000	0,100	4,00		
	scavo per spingitubo		6,00	3,000	0,100	1,80		
	SOMMANO m ³					8,83	15,97	141,02
18 / 27 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
	volume pozzetto P7		2,30	2,300	3,500	18,52		
	volume pozzetto P8		1,80	1,800	3,500	11,34		
	volume pozzetti valvole ritegno	2,00	1,00	1,000	1,400	2,80		
	volume tubazione *(par.ug.=3,14*(0,609^2)/4) Vedi voce n° 26 [m ³ 8.83]	0,29	30,00			8,70		
	condotta DN150		6,00	0,560	0,460	1,55		
	condotta DN300		12,00	0,820	0,615	6,05		
	condotta DN350		18,00	0,880	0,730	11,56		
	SOMMANO m ³					69,35	6,40	443,84
19 / 28 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 26 [m ³ 8.83]					2,400		
	SOMMANO t					21,19		
	SOMMANO t					21,19	8,15	172,70
20 / 29 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 27 [m ³ 69.35] Vedi voce n° 28 [t 21.19]					1,900		
	Sommano positivi t					131,77		
	Sommano negativi t					-21,19		
	SOMMANO t					110,58	9,16	1'012,91
21 / 30 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali costo per lavorazioni integrative non remunerate dalle precedenti voci di prezzo					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
22 / 31 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali costo per lavorazioni integrative non remunerate dalle precedenti voci di prezzo					16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
	A R I P O R T A R E							885'981,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'981,28
	Tubazioni e apparecchiature idrauliche (SbCat 2)							
23 / 32 07.P19.T35.0 50	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x150 3F PN 16 SOMMANO cad					1,00 1,00	136,61	136,61
24 / 33 07.P19.T35.1 30	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 350x150 3F PN 16 SOMMANO cad					1,00 1,00	678,20	678,20
25 / 34 07.P07.H05. 030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 SOMMANO cad					2,00 2,00	137,57	275,14
26 / 35 07.P08.I15.0 10	Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 400 SOMMANO cad					2,00 2,00	2'781,32	5'562,64
27 / 36 09.P02.B35.0 15	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 c) DN 150 SOMMANO cad					1,00 1,00	411,97	411,97
28 / 37 09.P02.B35.0 20	Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 d) DN 200 SOMMANO cad					2,00 2,00	682,13	1'364,26
29 / 38 07.P12.M05. 030	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150 flangiato PN16 SOMMANO cad					1,00 1,00	210,27	210,27
30 / 39 07.P15.P05.0 40	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500 tazze DN350 PN16 antisfilo *(H/peso=50,800*2) giunto smontaggio DN350 PN16 *(H/peso=79,000*2) SOMMANO kg	3,00 2,00			101,600 158,000	304,80 316,00 620,80	6,07	3'768,26
31 / 40 07.P02.C30.0 10	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm SOMMANO kg					89,00 89,00	4,54	404,06
32 / 41 07.P21.V05.	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150 SOMMANO kg					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		898'792,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		898'792,69
090	SOMMANO cad					8,00	10,42	83,36
33 / 42 07.P21.V05. 110	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 350 SOMMANO cad					10,00		
						10,00	29,10	291,00
34 / 43 12.P10.A05. 035	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispingita, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 600 attraversamento ferrovia		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	577,26	17'317,80
35 / 44 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali costi aggiuntivi per impianto e smobilizzo cantiere spingitubo o pressotrivella					80,00		
	SOMMANO h					80,00	36,91	2'952,80
36 / 45 07.A10.J20.0 20	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per acquedotto all'interno di tubo guaina, qualità acciaio Fe360 o superiore, internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata o resine idonee per uso alimentare secondo le norme DIN 2614 ed esternamente rivestiti con polietilene estruso a calza a tre strati secondo DIN 30670 N-n, ovvero secondo UNI 9099 R3R estremità protette da cappucci in plastica; con certificato di collaudo 3,1,B secondo EN 10204; compreso e compensato nel prezzo l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura di testa, la fasciatura della stessa con guaina termorestringente, il noleggio delle attrezzature di spinta; compresa la fornitura e posa di anelli distanziatori in teflon nella misura di almeno uno ogni 100 cm per dare l'opera finita e collaudabile a regola d'arte; per tubi DN 400 installazione tubazioni acquedotto all'interno del tubo di protezione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	303,19	9'095,70
37 / 46 07.P03.D10. 045	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350 a detrarre fornitura tubo acquedotto a carico della Stazione Appaltante		30,00			-30,00		
	SI DETRAGGONO m					-30,00	84,05	-2'521,50
38 / 47 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) letto posa e rinfianco condotta DN 350 (par.ug.=3,14*(0,378^2)/4) letto posa e rinfianco condotta DN150 letto posa e rinfianco condotta DN300	0,11	12,00	0,880	0,730	7,71		
			6,50	0,560	0,460	-1,32		
		0,02	6,50			1,67		
		0,07	12,00	0,820	0,615	-0,13		
						6,05		
						-0,84		
	Sommano positivi m ³					15,43		
	Sommano negativi m ³					-2,29		
	SOMMANO m ³					13,14	23,19	304,72
	A R I P O R T A R E							926'316,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'316,57
39 / 48 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. Vedi voce n° 47 [m³ 13.14]					13,14		
	SOMMANO m³					13,14	6,76	88,83
40 / 49 07.P06.G10. 060	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. 160 mm scarico condotta		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	23,11	277,32
41 / 50 07.A09.I10.0 20	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 Vedi voce n° 49 [m 12.00]					12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,41	136,92
42 / 51 07.P06.G10. 080	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. 250 mm scarichi pozzetti		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	56,10	112,20
43 / 52 07.A09.I10.0 40	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm Vedi voce n° 51 [m 2.00]					2,00		
	SOMMANO m					2,00	18,75	37,50
44 / 53 07.P06.G10. 090	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. 315 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	88,99	1'067,88
45 / 54 07.A09.I10.0 50	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. 315 mm Vedi voce n° 53 [m 12.00]					12,00		
	SOMMANO m					12,00	24,74	296,88
46 / 55 07.A07.G05. 040	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 350		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		928'334,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		928'334,10
	SOMMANO m					12,00	15,78	189,36
47 / 56 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,06	1,80
48 / 57 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 DN350	2,00			50,800	101,60		
	tee 350x150 3F	1,00			114,000	114,00		
	tee 150x150 3F	1,00			35,000	35,00		
	giunto ultraquick DN150	1,00			9,300	9,30		
	SOMMANO kg					259,90	1,04	270,30
49 / 58 07.A14.N15. 030	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, 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 anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 400							
	valvole a farfalla DN350					2,00		
	giunti di smontaggio					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	186,04	744,16
50 / 59 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							
	saracinesche					2,00		
	clapet					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,84	107,52
51 / 60 07.A14.N05. 015	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 200							
	clapet					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,34	162,68
52 / 61 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali costo per lavorazioni integrative non remunerate dalle precedenti voci di prezzo					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
53 / 62 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali costo per lavorazioni integrative non remunerate dalle precedenti voci di prezzo					16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
	Pozzetti e manufatti in c.a. (SbCat 3)							
54 / 63 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal							
	A R I P O R T A R E							930'596,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							930'596,56
55 / 64 NPL.10	D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	268,61	1'343,05
55 / 64 NPL.10	Fornitura e posa di elemento di base per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la realizzazione di fori di passaggio per le tubazioni, la formazione di selle e appoggi, la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Dimensioni interne 150 x 150 cm. H = 75 cm. pozzetto P8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	559,35	559,35
	ANALISI DEI PREZZI: NPL.10							
	(L) Elemento di base per pozzetto 150 x 150 cm - da indagini di mercato cadauno					1,000	354,00	354,00
	(L) Trasporto - da indagini di mercato cadauno					1,000	50,00	50,00
	(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 m³					0,400	83,91	33,56
	(E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³					0,400	20,95	8,38
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					1,000	51,99	51,99
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					2,000	30,71	61,42
56 / 65 NPL.11	Fornitura e posa di elemento di prolunga per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la realizzazione di fori di passaggio per le tubazioni, la formazione di selle e appoggi, la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Dimensioni interne 150 x 150 cm. H = 75 cm. pozzetto P8					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	435,41	870,82
	ANALISI DEI PREZZI: NPL.11							
	(L) Elemento di prolunga 150 x 150 cm, H = 75 cm - da indagini di mercato cadauno					2,000	272,00	544,00
	(L) Trasporto - da indagini di mercato cadauno					2,000	50,00	100,00
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					2,000	51,99	103,98
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					4,000	30,71	122,84
57 / 66 NPL.13	Fornitura e posa di soletta carrabile per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Per pozzetto di dimensioni interne 150 x 150 cm. Passo d'uomo mm 600 minimi. pozzetto P8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	472,71	472,71
	ANALISI DEI PREZZI: NPL.13							
	(L) Soletta carrabile per pozzetto 150 x 150 cm - da indagini di mercato cadauno					1,000	366,00	366,00
	(L) Trasporto - da indagini di mercato cadauno					1,000	50,00	50,00
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					0,500	51,99	26,00
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					1,000	30,71	30,71
	A R I P O R T A R E							933'842,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							933'842,49
58 / 67 NPL.14	Fornitura e posa di elemento di base per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la realizzazione di fori di passaggio per le tubazioni, la formazione di selle e appoggi, la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Dimensioni interne 200 x 200 cm. H = 110 cm. pozzetto P7 SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	2'694,94	2'694,94
	ANALISI DEI PREZZI: NPL.14 (L) Elemento di base per pozzetto 200 x 200 cm - da indagine di mercato cadauno (L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 m³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					1,000 1,000 0,625 0,625 1,000 2,000	2'416,00 100,00 83,91 20,95 51,99 30,71	2'416,00 100,00 52,44 13,09 51,99 61,42
59 / 68 NPL.15	Fornitura e posa di elemento di prolunga per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la realizzazione di fori di passaggio per le tubazioni, la formazione di selle e appoggi, la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Dimensioni interne 200 x 200 cm. H = 100 cm. pozzetto P7 SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	1'736,41	1'736,41
	ANALISI DEI PREZZI: NPL.15 (L) Elemento di prolunga 200 x 200 cm, H = 100 cm - da indagine di mercato cadauno (L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					1,000 1,000 1,000 2,000	1'523,00 100,00 51,99 30,71	1'523,00 100,00 51,99 61,42
60 / 69 NPL.16	Fornitura e posa di elemento di prolunga per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la realizzazione di fori di passaggio per le tubazioni, la formazione di selle e appoggi, la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Dimensioni interne 200 x 200 cm. H = 50 cm. pozzetto P7 SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	1'213,41	1'213,41
	ANALISI DEI PREZZI: NPL.16 (L) Elemento di prolunga 200 x 200 cm, H = 50 cm - da indagine di mercato cadauno (L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno (E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					1,000 1,000 1,000 2,000	1'000,00 100,00 51,99 30,71	1'000,00 100,00 51,99 61,42
61 / 70 NPL.17	Fornitura e posa di soletta carrabile per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la							
	A R I P O R T A R E							939'487,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'487,25
62 / 71 NPL.20	sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Per pozzetto di dimensioni interne 200 x 200 cm. Passo d'uomo mm 600 minimi. pozzetto P7					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'288,41	1'288,41
	ANALISI DEI PREZZI: NPL.17							
	(L) Soletta carrabile per pozzetto 200 x 200 cm - da indagine di mercato cadauno					1,000	1'075,00	1'075,00
	(L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno					1,000	100,00	100,00
(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					1,000	51,99	51,99	
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					2,000	30,71	61,42	
Fornitura e posa di elemento di base per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la realizzazione di fori di passaggio per le tubazioni, la formazione di selle e appoggi, la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Dimensioni interne 80 x 80 cm. H = 80 cm. pozzetti clapet						2,00		
SOMMANO cadauno						2,00	172,81	345,62
ANALISI DEI PREZZI: NPL.20								
(L) Elemento di base per pozzetto 80 x 80 cm - da indagine di mercato cadauno						2,000	81,00	162,00
(L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno						2,000	20,00	40,00
(E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 m³						0,288	83,91	24,17
(E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³						0,288	20,95	6,03
(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h						1,000	51,99	51,99
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h						2,000	30,71	61,42
Sommano euro								345,61
Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								0,01
Sommano euro								345,62
63 / 72 NPL.22	Fornitura e posa di elemento di prolunga per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la realizzazione di fori di passaggio per le tubazioni, la formazione di selle e appoggi, la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Dimensioni interne 80 x 80 cm. H = 25 cm. pozzetti clapet					2,00		
SOMMANO cadauno						2,00	117,71	235,42
ANALISI DEI PREZZI: NPL.22								
(L) Elemento di prolunga 80 x 80 cm, H = 25 cm - da indagine di mercato cadauno						2,000	41,00	82,00
(L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno						2,000	20,00	40,00
(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h						1,000	51,99	51,99
(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h						2,000	30,71	61,42
Sommano euro								235,41
Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								0,01
	A R I P O R T A R E							941'356,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'356,70
	Sommano euro							235,42
64 / 73 NPL.23	Fornitura e posa di soletta carrabile per pozzetto di ispezione in calcestruzzo armato prefabbricato come da descrizione di capitolato. Compresa la sigillatura di giunti e fori ed ogni opera per la corretta installazione. Compreso il trasporto e la movimentazione. Per pozzetto di dimensioni interne 80 x 80 cm. Passo d'uomo mm 600 minimi. pozzetti clapet					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	167,71	335,42
	ANALISI DEI PREZZI: NPL.23							
	(L) Soletta carrabile per pozzetto 80 x 80 cm - da indagine di mercato cadauno					2,000	91,00	182,00
	(L) Trasporto - da indagine di mercato cadauno					2,000	20,00	40,00
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Trasporto di cui MDO= 71.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					1,000	51,99	51,99
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h					2,000	30,71	61,42
	Sommano euro							335,41
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							335,42
65 / 74 07.P02.C20.0 05	Gradini alla marinara in acciaio pozzetti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,87	206,10
66 / 75 07.A05.E10. 015	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 74 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,09	182,70
67 / 76 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava formazione drenaggio per pozzetti attraversamento ferrovia formazione drenaggio per pozzetti attraversamento ferrovia	1,00 1,00	2,30 1,80	2,300 1,800	0,500 0,500	2,65 1,62		
	SOMMANO m³					4,27	12,93	55,21
68 / 77 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. Vedi voce n° 76 [m³ 4.27]					4,27		
	SOMMANO m³					4,27	6,76	28,87
69 / 78 01.A05.B75. 030	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 supporti tubazioni e pezzi speciali nei pozzetti					1,50		
	SOMMANO m²					1,50	70,28	105,42
70 / 79 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali costo per lavorazioni integrative non remunerate dalle precedenti voci di prezzo					8,00		
	SOMMANO					8,00		8,00
	A R I P O R T A R E							942'270,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		942'270,42
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
71 / 80 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali costo per lavorazioni integrative non remunerate dalle precedenti voci di prezzo					8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	Ripristini (SbCat 4)							
72 / 81 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30							
			10,00	4,000		40,00		
			6,00	3,000		18,00		
			12,00	0,880		10,56		
			12,00	0,830		9,96		
			5,00	0,750		3,75		
	SOMMANO m ²					82,27	9,92	816,12
73 / 82 01.A22.B00. 020	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 6 compresi Vedi voce n° 81 [m ² 82.27]							
		1,33				109,42		
	SOMMANO m ²					109,42	11,10	1'214,56
74 / 83 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm							
						170,00		
	SOMMANO m ²					170,00	2,83	481,10
75 / 84 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 83 [m ² 170.00]							
		0,04			2,400	16,32		
	SOMMANO t					16,32	8,15	133,01
	A R I P O R T A R E							945'456,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'456,17
76 / 85 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ² Vedi voce n° 83 [m ² 170.00]					170,00		
	SOMMANO m ²					170,00	1,21	205,70
77 / 86 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Vedi voce n° 85 [m ² 170.00]					170,00		
	SOMMANO m ²					170,00	7,89	1'341,30
78 / 87 04.P83.B02.0 10	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,72	43,20
79 / 88 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali finiture e lavori vari a completamento/intergrazione delle lavorazioni individuate dalle altre voci di prezzo e non comprese nelle stesse (preparazione massicciata, messa in quota chiusini, etc.).					8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
80 / 89 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 81 [m ² 82.27]					82,27		
	SOMMANO m ²					82,27	1,39	114,36
	Lavori vari (SbCat 5)							
81 / 90 12.P06.A15. 060	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 350 fori per innesto tubazioni su canale esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,30	282,60
82 / 91 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali finiture e sistemazione area					8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	A R I P O R T A R E							947'934,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947'934,69
83 / 10 NPF.05	ADDUTTRICE - ATTRAVERSAMENTO FERROVIA - VIA S.ANDREA (SpCat 3) Forniture (Cat 1) Tubazioni e apparecchiature idrauliche (SbCat 2) Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico non antisfilamento, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350.		87,00			87,00		
	SOMMANO m					87,00	169,00	14'703,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.05					87,000	164,00	14'268,00
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m					87,000	5,00	435,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m							
84 / 11 NPF.06	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico antisfilamento a singola camera con inserti metallici, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350.		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	215,00	1'290,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.06					6,000	210,00	1'260,00
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m					6,000	5,00	30,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m							
85 / 12 NPF.07	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico non antisfilamento, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio con protezione addizionale in polietilene estruso, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350.		4,00			4,00		
	interferenza cabina elettrica		36,00			36,00		
	SOMMANO m					40,00	244,00	9'760,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.07					40,000	239,00	9'560,00
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m					40,000	5,00	200,00
	(L) trasporto - da indagine di mercato m							
86 / 13 NPF.08	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico antisfilamento a singola camera con inserti metallici, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio con protezione addizionale in polietilene estruso, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN350.		60,00			60,00		
	interferenza cabina elettrica					60,00		
	SOMMANO m					60,00	273,00	16'380,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.08					60,000	268,00	16'080,00
	(L) tubo DN350 - da indagine di mercato m							
	A R I P O R T A R E							990'067,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							990'067,69
87 / 14 NPF.09	(L) trasporto - da indagine di mercato m Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico non antisfilamento, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio con protezione addizionale in polietilene estruso, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN300. SOMMANO m		522,00			60,000 522,00 <hr/> 522,00	5,00 189,00	300,00 98'658,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.09 (L) tubo DN300 - da indagine di mercato m (L) trasporto - da indagine di mercato m					522,000 522,000	184,00 5,00	96'048,00 2'610,00
88 / 15 NPF.10	Tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico antisfilamento a singola camera con inserti metallici, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno, rivestimento esterno in lega di zinco-alluminio con protezione addizionale in polietilene estruso, conformi alla norma EN 545:2010 e al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili, il tutto come da descrizione di capitolato. Comprese le guarnizioni, la pasta lubrificante ed il trasporto franco cantiere. Tubi DN300. SOMMANO m		36,00			36,00 <hr/> 36,00	212,00	7'632,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPF.10 (L) tubo DN300 - da indagine di mercato m (L) trasporto - da indagine di mercato m					36,000 36,000	207,00 5,00	7'452,00 180,00
89 / 16 07.P03.D10. 040	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5.9 mm; DN 300 SOMMANO m		40,50			40,50 <hr/> 40,50	72,26	2'926,53
90 / 17 07.P17.R05.0 50	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 400 ad inserzione PN16 - come da descrizione di capitolato SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	5'624,14	5'624,14
91 / 18 07.P17.R05.0 60	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250 - 500 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	124,05	124,05
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'105'032,41
	T O T A L E euro							1'105'032,41
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

