

Comuni di DEMONTE E MOIOLA

Lavori di sostituzione e potenziamento rete di adduzione a servizio delle Località Rialpo e San Lorenzo

Livello di progettazione:	PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
Oggetto elaborato:	Computo metrico estimativo

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

Geom. Fabrizio Ghio

Responsabile Unico di Progetto
(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo di elaborato	N. elaborato	REV.	DATA	SCALA / E
UM00041	PFTE	GE	TX	07	00	04.09.2023	-

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione	04.09.2023	A. Marengo	F. Ghio	F. Monaco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Cornaletto Soprano - San Lorenzo (Cat 1) Scavi (SbCat 1)							
1 / 1 18.A65.A25.0 05	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Sez. 1-6 *(lung.=745+825) Sez. 6-7 Sez. 7-9 Sez. 9-11 Sez. 11-13		1570,00 420,00 215,00 480,00 485,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		3'140,00 840,00 430,00 960,00 970,00		
	SOMMANO m²					6'340,00	0,87	5'515,80
2 / 2 07.A01.A12.0 05	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recu ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Sez. 1-6 *(lung.=745+825) Sez. 6-7 Sez. 9-11 Sez. 13-14 Sez. 15-19		1570,00 420,00 480,00 65,00 425,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	1'130,40 302,40 345,60 46,80 306,00		
	SOMMANO m³					2'131,20	17,16	36'571,39
3 / 3 07.A01.A15.0 05	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Sez. 7-9 *(lung.=176+39) Sez. 11-13 Sez. 19-22		215,00 485,00 490,00	0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200	154,80 349,20 352,80		
	SOMMANO m³					856,80	13,16	11'275,49
4 / 4 07.A01.A15.0 15	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Eventuale scavo a mano Vedi voce n° 2 [m³ 2 131.20] Vedi voce n° 3 [m³ 856.80]				0,050 0,050	106,56 42,84		
	SOMMANO m³					149,40	67,78	10'126,33
5 / 5 07.A01.A15.0 10	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra;							
	A R I P O R T A R E							63'489,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'489,01
	compreso l'armatura, a cassero continuo anche ... rso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Sez. 7-9 Sez. 11-13 Sez. 19-22					10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m³					30,00	16,09	482,70
6 / 6 07.A01.A12.0 10	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo ... di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Sez. 3-4 - Approfondimento scavo per attraversamento rivi					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	21,79	435,80
7 / 7 07.A01.A20.0 25	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 m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Sez. 14-15		100,00	1,000	0,100	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	16,15	161,50
8 / 8 07.A01.A10.0 05	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 preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Sez. 14-15		100,00	0,600	1,200	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	19,84	1'428,48
9 / 9 07.A01.A20.0 15	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Vedi voce n° 2 [m³ 2 131.20] Vedi voce n° 3 [m³ 856.80] Vedi voce n° 8 [m³ 72.00]				0,200 0,100 0,050	426,24 85,68 3,60		
	SOMMANO m³					515,52	21,62	11'145,54
10 / 10 07.A01.A20.0 20	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Vedi voce n° 2 [m³ 2 131.20] Vedi voce n° 3 [m³ 856.80]				0,050 0,050	106,56 42,84		
	A RIPORTARE					149,40		77'143,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					149,40		77'143,03
	SOMMANO m³					149,40	61,85	9'240,39
11 / 11 AP.001	Fornitura e posa di collare di riparazione a 3 bulloni dal DN150 al DN210 mm per fughe riscontrate durante le operazioni di scavo. Lo scavo, ove necessario un allargamento, è compensato a parte. Eventuali riparazioni sulla condotta in fibrocemento dell'irrigazione consortile					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	104,98	1'049,80
12 / 12 AP.002	Fornitura e posa di collare di riparazione a 3 bulloni dal DN210 al DN272 mm per fughe riscontrate durante le operazioni di scavo. Lo scavo, ove necessario un allargamento, è compensato a parte. Eventuali riparazioni sulla condotta in fibrocemento dell'irrigazione consortile					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	122,38	1'223,80
13 / 13 AP.003	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica Vedi voce n° 7 [m³ 10.00]					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	39,60	396,00
14 / 14 AP.004	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro Volume strade asfaltate interamente sostituito Vedi voce n° 8 [m³ 72.00] A detrarre volume di asfalto Vedi voce n° 13 [m³ 10.00]					72,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					72,00 -10,00		
	SOMMANO m³					62,00	32,03	1'985,86
	Canalizzazioni (SbCat 2)							
15 / 15 07.P06.G10.0 40	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 90 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita dell' ... r liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 Sez. 1-5 Sez. 5-6 Sez. 6-8		745,00 825,00 570,00			745,00 825,00 570,00		
	SOMMANO m					2'140,00	19,00	40'660,00
16 / 16 07.P06.G10.0 35	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 75 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita dell' ... r liquidi ed essere in possesso della							
	A RIPORTARE							131'698,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							131'698,88
	certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 75 mm PN 16 Sez. 8-11 Sez. 11-13 Sez. 13-14 Sez. 14-15 Sez. 15-19 Sez. 19-22		540,00 485,00 65,00 100,00 425,00 490,00			540,00 485,00 65,00 100,00 425,00 490,00		
	SOMMANO m					2'105,00	13,11	27'596,55
17 / 17 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 15 [m 2 140.00]					2'140,00		
	SOMMANO m					2'140,00	6,36	13'610,40
18 / 18 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm Vedi voce n° 16 [m 2 105.00]					2'105,00		
	SOMMANO m					2'105,00	4,93	10'377,65
19 / 19 AP.005	Fornitura e posa di rete antiroccia a maglia romboidale in HDPE dello spess. di mm 6, per tubi PEAD da De 75 mm a De 90 mm fissata alla tubazione con legatura di filo di ferro zincato in ragione di una legatura ogni mt 0,50, Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tratti in cui la fornitura di sabbia è difficoltosa Sez. 1-5 Sez. 5-6 Sez. 6-8 Sez. 8-11		745,00 825,00 570,00 540,00			745,00 825,00 570,00 540,00		
	SOMMANO m					2'680,00	13,03	34'920,40
20 / 20 07.P21.V20.0 05	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 15 [m 2 140.00] Vedi voce n° 16 [m 2 105.00]					2'140,00 2'105,00		
	SOMMANO m					4'245,00	0,06	254,70
21 / 21 07.A11.K20.0 05	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 20 [m 4 245.00]					4'245,00		
	SOMMANO m					4'245,00	1,37	5'815,65
	A RIPORTARE							224'274,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							224'274,23
22 / 22 AP.006	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. Sez. 11-13 Sez. 13-14 Sez. 14-15 Sez. 15-19 Sez. 19-22		485,00 65,00 100,00 425,00 490,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	87,30 11,70 18,00 76,50 88,20		
	SOMMANO m³					281,70	38,17	10'752,49
23 / 23 AP.007	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio di protezione. Compreso: trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da depos ... ura tubi, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: diametro DN 150 - spessore parete 6.30 mm Sez. 2 - Attraversamento rivo Sez. 3 - Attraversamento rivo Protezione forature cls per ingresso in serbatoi	6,00	5,00 5,00 0,40			5,00 5,00 2,40		
	SOMMANO m					12,40	90,46	1'121,70
24 / 24 AP.008	Sovrapprezzo per infilaggio tubazione all'interno del tubo camicia fino a DN 150 mm Sez. 2 - Attraversamento rivo Sez. 3 - Attraversamento rivo		5,00 5,00			5,00 5,00		
	SOMMANO m					10,00	13,22	132,20
25 / 25 18.A30.A45.0 05	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Sez. 2 - Rivo del Cornaletto - Soglia anti-erosione		3,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	111,39	334,17
26 / 26 01.A04.H30.0 05	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Caseratura per attraversamento rivi	2,00	5,00		0,600	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	34,05	204,30
27 / 27 01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	A RIPORTARE							236'819,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							236'819,09
	Cassonetto	2,00	5,00	0,600	0,600	3,60		
	A detrarre volume guaina *(H/peso=0,16* 0,16*0,25*3,14)	2,00	5,00		0,020	-0,20		
	Sottofondazione del cassonetto	2,00	5,00	0,800	0,150	1,20		
	Sommano positivi m³					4,80		
	Sommano negativi m³					-0,20		
	SOMMANO m³					4,60	118,86	546,76
28 / 28 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione Vedi voce n° 27 [m³ 4.60]					4,60		
	SOMMANO m³					4,60	90,08	414,37
29 / 29 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 28 [m³ 4.60]					4,60		
	SOMMANO m³					4,60	9,62	44,25
	Pozzetti e apparecchiature idrauliche (SbCat 3)							
30 / 30 AP.009	Carotaggio per la performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la sa ... o di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso. Per carotaggi del diametro di mm 100-200 e spessori fino a 100 cm. Foratura nel calcestruzzo per ingresso e uscita della tubazione dai serbatoi Sez. 1 - Uscita Sez. 11 - Ingresso e Uscita Sez. 13 - Ingresso Sez. 21 - Ingresso					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	112,83	564,15
31 / 31 01.A04.A37.0 10	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano Sigillatura tra tubo di protezione e struttura di calcestruzzo in corrispondenza degli ingressi nei serbatoi Ripristino fori della tubazione esistente e eventuali altri ripristini nella struttura	5,00 6,00		0,500 0,500	0,100 0,200	0,25 0,60		
	SOMMANO m³					0,85	209,79	178,32
32 / 32 AP.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 120x120 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 2 ... i spessore e resistenza a							
	A RIPORTARE							238'566,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'566,94
	compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. Sez. 2 - Sfiato Sez. 5 - Scarico, sezionamento, sfiato Sez. 6 - Scarico, sezionamento, sfiato Sez. 6 - Ricollegamento stacco verso Ghivio Sez. 8 - Scarico, sezionamento, sfiato - Cambio diametro Sez. 10 - Ricollegamento stacco verso Cantun Sez. 12 - Sfiato Sez. 13 - Stacco per ingresso vasca Nuge Sez. 16 - Sfiato Sez. 17 - Scarico, sezionamento Sez. 18 - Sfiato Sez. 20 - Scarico Sez. 21 - Sfiato					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	1'192,28	15'499,64
33 / 33 AP.011	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... zione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 80 Sez. 1 - Sezionamento in Cornaletto Soprano Sez. 5 - Sezionamento in prossimità Cornaletto Sottano Sez. 6 - Sezionamento in prossimità Ghivio					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	186,05	558,15
34 / 34 AP.012	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... zione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 65 Sez. 8 - Sezionamento in pozzetto cambio diametro Sez. 13 - Sezionamento in pozzetto per stacco Nuge Sez. 17 - Sezionamento					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	119,26	477,04
35 / 35 AP.013	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... e dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 Sez. 2 - Sfiato Sez. 5 - Idrante Sez. 5 - Sfiato Sez. 6 - Idrante Sez. 6 - Sfiato Sez. 6 - Stacco verso Ghivio Sez. 8 - Idrante Sez. 8 - Sfiato Sez. 10 - Stacco verso Cantun Sez. 12 - Sfiato Sez. 16 - Sfiato					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		255'101,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		255'101,77
36 / 36 AP.014	Sez. 17 - Scarico					1,00		
	Sez. 18 - Sfiato					1,00		
	Sez. 20 - Scarico					1,00		
	Sez. 21 - Sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					15,00	118,56	1'778,40
36 / 36 AP.014	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa di asta di manovra, tubo riparatore, chiusino, guarnizioni e bulloneria in acciaio inox, il tutto completo per dare l'opera finita a regola d'arte - fino al DN 50 mm					1,00		
	Sez. 14 - Idrante							
	SOMMANO cad					1,00	227,41	227,41
37 / 37 AP.015	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..)							
	Sez. 5 - Idrante							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Sez. 6 - Idrante							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Sez. 6 - Stacco verso Ghivio							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Riduzione					1,00		
	Sez. 8 - Idrante							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Sez. 10 - Stacco verso Cantun							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Riduzione					1,00		
	Sez. 14 - Idrante							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Sez. 20							
	Cartella					1,00		
	Manicotto					1,00		
	Eventuali curve o deviazioni planimetriche					10,00		
	SOMMANO cad					38,00	50,62	1'923,56
38 / 38 AP.016	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..)							
	Sez. 1							
	Cartella					3,00		
	Manicotto					3,00		
	Curva					3,00		
	Sez. 2							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Sez. 3							
	Curva					4,00		
	Sez. 5							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Tee 90x63x90 - Idrante					1,00		
	Sez. 6							
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Tee 90x63x90 - Idrante					1,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		259'031,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					4,00		268'848,25	
	SOMMANO cad					4,00	246,97	987,88	
41 / 41 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Sez. 1 - Riduzione 150x80 Sez. 1 - Croce 80x80x80x80 Sez. 1 - Curva 90° DN80 Sez. 2 - Tee 80x50x80 - Sfiato Sez. 5 - Tee 80x50x80 - Sfiato Sez. 6 - Tee 80x50x80 - Sfiato Sez. 8 - Tee 65x50x65 - Sfiato Sez. 12 - Tee 65x50x65 - Sfiato Sez. 16 - Tee 65x50x65 - Sfiato Sez. 17 - Tee 65x50x65 - Scarico Sez. 18 - Tee 65x50x65 - Sfiato Sez. 21 - Tee 65x50x65 - Sfiato				13,300 21,000 8,000 14,100 14,100 14,100 12,700 12,700 12,700 12,700 12,700 12,700	13,30 21,00 8,00 14,10 14,10 14,10 12,70 12,70 12,70 12,70 12,70 12,70			
	SOMMANO kg					160,80	8,86	1'424,69	
42 / 42 07.A17.Q10.0 10	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 Vedi voce n° 41 [kg 160.80]					160,80			
	SOMMANO kg					160,80	1,07	172,06	
43 / 43 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Sez. 1 - Riduzione Sez. 1 - Croce Sez. 1 - Curva DN80 Sez. 2 - Tee Sfiato Sez. 5 - Tee Sfiato Sez. 6 - Tee Sfiato Sez. 8 - Tee Sfiato Sez. 12 - Tee Sfiato Sez. 16 - Tee Sfiato Sez. 17 - Tee Scarico Sez. 18 - Tee Sfiato Sez. 21 - Tee Sfiato	1,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		0,400 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,230 0,230 0,230 0,230 0,230 0,230	3,20 7,68 3,84 3,84 1,92 1,92 0,92 1,84 1,84 1,84 1,84 1,84			
	SOMMANO kg					32,52	14,42	468,94	
	Regolazione della pressione - Torre (SbCat 4)								
44 / 44 07.P06.G10.0 40	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 90 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita dell' ... r liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 Ingresso in vasca Bypass ingresso in vasca					4,00 3,00			
	SOMMANO m					7,00	19,00	133,00	
45 / 45 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di								
	A RIPORTARE							272'034,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							272'034,82
	cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 44 [m 7.00]					7,00		
	SOMMANO m					7,00	6,36	44,52
46 / 46 AP.016	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) Condotta principale Riduzione 75x90 Cartella Manicotto Ingresso in vasca Cartella Manicotto Curva 90° Bypass ingresso in vasca Cartella Manicotto					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	75,17	1'052,38
47 / 47 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Tee 80x50x80 - Sfiato Tee 80x50x80 - Sfiato Tee 80x80x80 - Bypass Curva DN80 - Bypass Tee 80x80x80 - Bypass e Ingresso vasca Tronchetto 80x500 Tee 80x80x80 - Scarico e bypass Curva DN80 - Scarico e bypass Curva DN80 - Ingresso in vasca Eventuali ulteriori pezzi speciali in ghisa sferoidale per limitazioni di spazio	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00			14,100 15,000 15,300 8,000 15,300 14,000 15,300 8,000 8,000	28,20 30,00 30,60 16,00 30,60 14,00 30,60 8,00 8,00		
	SOMMANO kg				100,000	100,00	8,86	2'622,56
48 / 48 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Tee 80x50x80 - Sfiato *(lung.=2*8) Tee 80x50x80 - Sfiato *(lung.=2*8) Curva DN80 - Bypass Tee 80x80x80 - Bypass e ingresso vasca * (lung.=2*8) Tee 80x80x80 - Scarico e bypass Curva DN80 - Scarico e bypass Curva DN80 - Ingresso in vasca	2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00	16,00 16,00 8,00		0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	7,68 7,68 5,76 7,68 3,84 1,92 1,92		
	SOMMANO kg					36,48	14,42	526,04
49 / 49 07.A17.Q10.0 10	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 Vedi voce n° 47 [kg 296.00]					296,00		
	SOMMANO kg					296,00	1,07	316,72
50 / 50	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa							
	A RIPORTARE							276'597,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							276'597,04
AP.013	sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... e dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 Sfiato Sfioro					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,56	474,24
51 / 51 AP.011	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... zione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 80 Condotta principale Bypass Bypass e ingresso in vasca Scarico bypass a fondo					2,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	186,05	1'674,45
52 / 52 AP.017	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN 80 mm PN 16 costituito da corpo e coperchio in GJS 500-7 verniciati con polveri epossipoliesteri alimentari applicate con ... rimento e tenuta in NBR e/o Vulkollan; Bulloneria in acciaio inox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Condotta principale Bypass / Ingresso in vasca					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	458,91	917,82
53 / 53 AP.019	Fornitura e posa di riduttore-stabilizzatore di pressione ad azione diretta, flangiato DN 80 mm tipo VRCD, comprensivo di kit controllo pressione, atto a ridurre e stabilizzare la pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di portata e di pressione di monte, compreso di bulloneria Condotta principale Bypass Ingresso in vasca					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	967,60	2'902,80
54 / 54 AP.018	Fornitura e posa di sfiato automatico a tre funzioni fino del DN 50 mm PN 16 con meccanismo per la prevenzione del riempimento veloce tipo Mod FOX 3F-C-RFP della ditta CSA avente ... AISI 303. Foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni Sfiato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,91	593,82
55 / 55 AP.020	Fornitura e posa di valvola automatica marca CSA modello XLC 324, flangiato DN 80 mm, comprensivo di kit controllo pressione, atta al							
	A RIPORTARE							283'160,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'160,17
	sostegno della pressione di monte e regolazione del livello minimo e massimo nel serbatoio, compreso di bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Mantenimento di monte - Ingresso in vasca					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'578,11	2'578,11
56 / 56 AP.021	Fornitura e posa di valvola di sfioro rapido ad azione diretta marca CSA modello GEMINA, flangiato DN 50/80 mm, atta alla protezione del sistema dagli effetti del colpo d'ariete e di indesiderati aumenti della pressione, compreso di bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Sfioro - Anti-colpo d'ariete Sfioro - Protezione della condotta a seguito di malfunzionamenti del riduttore di pressione					1,00		
	SOMMANO C					1,00		
						2,00	721,21	1'442,42
57 / 57 09.P02.A85.0 05	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. Eventuali supporti agli organi di manovra/ tubazioni					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	4,11	205,50
	Regolazione della pressione - Nuge (SbCat 5)							
58 / 58 07.P06.G10.0 40	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 90 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita dell' ... r liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 Bypass Ingresso in vasca					4,00		
	SOMMANO m					3,00		
						7,00	19,00	133,00
59 / 59 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 58 [m 7.00]					7,00		
	SOMMANO m					7,00	6,36	44,52
60 / 60 AP.016	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) Riduzione 75x90 Cartella Manicotto Bypass					1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		287'563,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		287'563,72
	Curva a 90					1,00		
	Cartella					2,00		
	Manicotto					2,00		
	Ingresso in vasca							
	Curva a 90					3,00		
	Cartella					1,00		
	Manicotto					1,00		
	SOMMANO cad					13,00	75,17	977,21
61 / 61	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro							
07.P15.P05.0	fino al 150							
30	Tee 80x50x80 - Sfiato	1,00			14,100	14,10		
	Tee 80x50x80 - Sfiato	1,00			14,100	14,10		
	Tee 80x80x80 - Ingresso in vasca	1,00			15,300	15,30		
	Curva a 90 - Bypass	1,00			8,000	8,00		
	Tee 80x80x80 - Scarico di fondo	1,00			15,300	15,30		
	Curva a 90 - Scarico di fondo	1,00			8,000	8,00		
	Tronchetto 80x500	1,00			14,000	14,00		
	Eventuali pezzi in ghisa sferoidale per limitazioni di spazio				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					138,80	8,86	1'229,77
62 / 62	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm							
07.P02.C30.0	Tee 80x50x80 - Sfiato *(par.ug.=2*8)	16,00			0,240	3,84		
25	Tee 80x50x80 - Sfiato	8,00			0,240	1,92		
	Filtro a Y, mantenimento e riduttore *(par.ug.=2*8)	16,00			0,240	3,84		
	Curva a 90 - Bypass *(par.ug.=1*8)	8,00			0,240	1,92		
	SOMMANO kg					11,52	14,42	166,12
63 / 63	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					138,80		
07.A17.Q10.0	Vedi voce n° 61 [kg 138.80]							
10	SOMMANO kg					138,80	1,07	148,52
64 / 64	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... e dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50							
AP.013	Sfiato					1,00		
	Sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,56	237,12
65 / 65	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN 80 mm PN 16 costituito da corpo e coperchio in GJS 500-7 verniciati con polveri epossipoliesteri alimentari applicate con ... rimento e tenuta in NBR e/o Vulkollan; Bulloneria in acciaio inox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2.							
AP.017	Ingresso in vasca					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		290'322,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		290'322,46
	SOMMANO cad					1,00	458,91	458,91
66 / 66 AP.011	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... zione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 80 Bypass, ingresso in vasca e scarico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	186,05	930,25
67 / 67 AP.020	Fornitura e posa di valvola automatica marca CSA modello XLC 324, flangiato DN 80 mm, comprensivo di kit controllo pressione, atta al sostegno della pressione di monte e regolazione del livello minimo e massimo nel serbatoio, compreso di bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Mantenimento e regolazione livello in vasca					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'578,11	2'578,11
68 / 68 AP.023	Fornitura e posa di valvola ad azione diretta per sostegno/sfioro della pressione di monte regolabile nell'intervallo 1,5-6 bar del DN 50 mm PN 16 tipo Mod VSM della ditta CSA con ... e posa include il kit di controllo pressione tipo VRCD. Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni. Ingresso in vasca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	671,68	671,68
69 / 69 AP.021	Fornitura e posa di valvola di sfioro rapido ad azione diretta marca CSA modello GEMINA, flangiato DN 50/80 mm, atta alla protezione del sistema dagli effetti del colpo d'ariete e di indesiderati aumenti della pressione, compreso di bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Sfiato					1,00		
	SOMMANO C					1,00	721,21	721,21
70 / 70 AP.018	Fornitura e posa di sfiato automatico a tre funzioni fino del DN 50 mm PN 16 con meccanismo per la prevenzione del riempimento veloce tipo Mod FOX 3F-C-RFP della ditta CSA avente ... AISI 303. Foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni Sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,91	296,91
71 / 71 09.P02.A85.0 05	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.							
	A RIPORTARE							295'979,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'979,53
	Eventuali supporti agli organi di manovra/ tubazioni					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	4,11	205,50
	Regolazione della pressione - San Lorenzo (SbCat 6)							
72 / 72 07.P06.G10.0 40	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 90 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita dell ... r liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 Bypass Ingresso in vasca					4,00 3,00		
	SOMMANO m					7,00	19,00	133,00
73 / 73 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 72 [m 7.00]					7,00		
	SOMMANO m					7,00	6,36	44,52
74 / 74 AP.016	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc...) Riduzione 75x90 Cartella Manicotto Bypass Curva a 90 Cartella Manicotto Ingresso in vasca Curva a 90 Cartella Manicotto					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	75,17	977,21
75 / 75 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Tee 80x50x80 - Sfiato Tee 80x50x80 - Sfiato Tee 80x80x80 - Ingresso in vasca Curva a 90 - Bypass Tee 80x80x80 - Scarico di fondo Curva a 90 - Scarico di fondo Tronchetto 80x500 Eventuali pezzi in ghisa sferoidale per limitazioni di spazio	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			14,100 14,100 15,300 8,000 15,300 8,000 14,000	14,10 14,10 15,30 8,00 15,30 8,00 14,00		
	SOMMANO kg				50,000	50,00		
						138,80	8,86	1'229,77
76 / 76	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi,							
	A R I P O R T A R E							298'569,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							298'569,53
07.P02.C30.0 25	diametro da 10 mm a 20 mm Tee 80x50x80 - Sfiato *(par.ug.=2*8) Tee 80x50x80 - Sfiato Filtro a Y, mantenimento e riduttore * (par.ug.=2*8) Curva a 90 - Bypass *(par.ug.=1*8)	16,00 8,00 16,00 8,00			0,240 0,240 0,240 0,240	3,84 1,92 3,84 1,92		
	SOMMANO kg					11,52	14,42	166,12
77 / 77 07.A17.Q10.0 10	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 Vedi voce n° 75 [kg 138.80]					138,80		
	SOMMANO kg					138,80	1,07	148,52
78 / 78 AP.013	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... e dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 Sfiato Sfiato					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,56	237,12
79 / 79 AP.017	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN 80 mm PN 16 costituito da corpo e coperchio in GJS 500-7 verniciati con polveri epossipoliesteri alimentari applicate con ... rimento e tenuta in NBR e/o Vulkollan; Bulloneria in acciaio inox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Ingresso in vasca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	458,91	458,91
80 / 80 AP.011	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... zione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 80 Bypass, ingresso in vasca e scarico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	186,05	930,25
81 / 81 AP.020	Fornitura e posa di valvola automatica marca CSA modello XLC 324, flangiata DN 80 mm, comprensivo di kit controllo pressione, atta al sostegno della pressione di monte e regolazione del livello minimo e massimo nel serbatoio, compreso di bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Mantenimento e regolazione livello in vasca					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'578,11	2'578,11
82 / 82	Fornitura e posa di valvola ad azione diretta							
	A RIPORTARE							303'088,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'088,56
AP.023	per sostegno/sfioro della pressione di monte regolabile nell'intervallo 1,5-6 bar del DN 50 mm PN 16 tipo Mod VSM della ditta CSA con ... e posa include il kit di controllo pressione tipo VRCD. Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni. Ingresso in vasca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	671,68	671,68
83 / 83 AP.021	Fornitura e posa di valvola di sfioro rapido ad azione diretta marca CSA modello GEMINA, flangiato DN 50/80 mm, atta alla protezione del sistema dagli effetti del colpo d'ariete e di indesiderati aumenti della pressione, compreso di bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Sfioro					1,00		
	SOMMANO C					1,00	721,21	721,21
84 / 84 AP.018	Fornitura e posa di sfioro automatico a tre funzioni fino del DN 50 mm PN 16 con meccanismo per la prevenzione del riempimento veloce tipo Mod FOX 3F-C-RFP della ditta CSA avente ... AISI 303. Foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni Sfioro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,91	296,91
85 / 85 09.P02.A85.0 05	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. Eventuali supporti agli organi di manovra/ tubazioni					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	4,11	205,50
	Allacciamenti (SbCat 7)							
86 / 86 AP.022	Sola costruzione idraulica di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 mt. e profondità di posa comprese tra mt 1,00 e mt 2,00, compreso l'eventuale ... 'intervento dall'Amministrazione Appaltante. Prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. Sez. 7 - Ricollegamento allacci in pozzetto esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	432,77	865,54
87 / 87 AP.024	Compenso per ricerca di allacciamenti esistenti, predisposizione al ricollegamento degli stessi mediante scavo a mano nel punto di ingresso al fabbricato esistente, collegamenti id ... per il tempo necessario al completamento dei ribaltamenti,							
	A R I P O R T A R E							305'849,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							305'849,40
88 / 88 AP.023	ricollegamento dei nuovi allacci ed ogni altro onere inerente Sez. 7 - Ricerca stacco verso Ghivio Sez. 10 - Ricerca stacco verso Cantun					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	183,19	366,38
	Compenso per esecuzione di manovre idrauliche su condotte esistenti compresa la posa dei cartelli di chiusura acqua alle singole utenze come da disposizioni ACDA Sez. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,24	135,24
89 / 89 AP.025	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa Sez. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'049,71	1'049,71
	Ripristini di pavimentazioni e superfici (SbCat 8)							
	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ... i cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti. Rifacimento di tratti sporadici di muro	10,00	1,00	0,500	2,000	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	250,62	2'506,20
91 / 91 AP.026	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente Sez. 14-15	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,25	250,00
	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento. Sez. 14-15 *(H/peso=1,2-0,3-0,1-0,2)		100,00	0,600	0,600	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	16,84	606,24
93 / 93 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Sez. 14-15		100,00	0,600	0,200	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	24,71	296,52
	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base,							
	A RIPORTARE							311'059,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							311'059,69
85	composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... mpressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Sez. 14-15		100,00	1,000		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	22,51	2'251,00
95 / 95 01.A22.E05.1 05	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 ... inito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Ripristino definitivo Sez. 14-15		100,00	2,500		250,00		
	SOMMANO m²					250,00	4,49	1'122,50
96 / 96 AP.003	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica Vedi voce n° 95 [m² 250.00]				0,040	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	39,60	396,00
97 / 97 01.A22.A20.0 15	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Vedi voce n° 95 [m² 250.00]					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	0,74	185,00
98 / 98 01.A21.B36.0 05	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, ... ventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ripristino definitivo Testate	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,85	9,25
99 / 99 01.A22.A44.0 15	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² Ripristino definitivo Vedi voce n° 95 [m² 250.00]					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	1,91	477,50
100 / 100 01.A22.B10.0 15	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con							
	A RIPORTARE							315'500,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'500,94
	Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ripristino definitivo Vedi voce n° 99 [m² 250.00]					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	10,66	2'665,00
101 / 101 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, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Ripristino definitivo Segnaletica orizzontale - Linee di margine	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,98	196,00
102 / 102 AP.028	Lavori di sistemazione finale terreno a termine lavori da effettuare dopo lo spianamento sommario delle superfici occupate; da effettuare con passaggio di trattore agricolo attrezz ... rficie. Per l'intero tratto interessato dalla realizzazione della condotta fognaria, per una larghezza media di 5,00 mt. Sistemazione finale tratti in terreni agricoli Sez. 7-9 Sez. 11-13 Sez. 19-22		215,00 485,00 490,00	5,000 5,000 5,000		1'075,00 2'425,00 2'450,00		
	SOMMANO m²					5'950,00	2,04	12'138,00
103 / 103 AP.029	Sistemazione strada sterrata compresa la pulizia dagli arbusti esistenti, il livellamento del piano viabile con mezzi meccanici e la stesa di idoneo strato di misto stabilizzato. Sistemazione finale lungo strade sterrate Sez. 14-19		425,00	2,000		850,00		
	SOMMANO m²					850,00	4,14	3'519,00
	San Lorenzo - Don Bianco (Cat 2) Scavi (SbCat 1)							
104 / 104 18.A65.A25.0 05	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Sez. 26-27		280,00	2,000		560,00		
	SOMMANO m²					560,00	0,87	487,20
105 / 105 07.A01.A20.0 25	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 m ... alla Direzione Lavori;							
	A R I P O R T A R E							334'506,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							334'506,14
	compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato Sez. 24-25		30,00	1,000	0,100	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	16,15	48,45
106 / 106 07.A01.A10.0 05	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 disagregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Sez. 24-25		30,00	0,600	1,200	21,60		
	SOMMANO m³					21,60	19,84	428,54
107 / 107 AP.003	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica Sez. 24-25 Vedi voce n° 105 [m³ 3.00]					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	39,60	118,80
108 / 108 AP.004	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro Sez. 24-25 Vedi voce n° 106 [m³ 21.60]					21,60		
	SOMMANO m³					21,60	32,03	691,85
109 / 109 07.A01.A12.0 05	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recu ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Sez. 23-24 Sez. 25-26 Sez. 26-27		85,00 375,00 280,00	0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200	61,20 270,00 201,60		
	SOMMANO m³					532,80	17,16	9'142,85
110 / 110 07.A01.A15.0 05	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Sez. 22-23 Sez. 27-28		50,00 80,00	0,600 0,600	1,200 1,200	36,00 57,60		
	SOMMANO m³					93,60	13,16	1'231,78
111 / 111 07.A01.A15.0 20	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione							
	A RIPORTARE							346'168,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							346'168,41
	Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se ... rso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Vedi voce n° 106 [m³ 21.60] Vedi voce n° 109 [m³ 532.80] Vedi voce n° 110 [m³ 93.60] SOMMANO m³				0,050 0,050 0,050	1,08 26,64 4,68 <hr/> 32,40	110,11	3'567,56
	Canalizzazioni (SbCat 2)							
112 / 112 07.P06.G10.0 25	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De 50 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita dell' ... r liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2, comprensiva di manicotti elettrici, DE 50 mm PN 16 Sez. 22-28		900,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	5,93	5'337,00
113 / 113 07.A09.I05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a liv ... i mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm Vedi voce n° 112 [m 900.00]					900,00		
	SOMMANO m					900,00	2,08	1'872,00
114 / 114 07.P21.V20.0 05	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 112 [m 900.00]					900,00		
	SOMMANO m					900,00	0,06	54,00
115 / 115 07.A11.K20.0 05	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 114 [m 900.00]					900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,37	1'233,00
116 / 116 AP.006	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. Sez. 22-28		900,00	0,600	0,300	162,00		
	SOMMANO m³					162,00	38,17	6'183,54
	Pozzetti e apparecchiature idrauliche (SbCat 3)							
	A RIPORTARE							364'415,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							364'415,51
117 / 117 AP.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 120x120 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 2 ... i spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. Sez. 26 - Sfiato Sez. 28 - Collegamento a rete esistente all'ingresso della vasca Don Bianco					1,00 1,00 2,00	1'192,28	2'384,56
118 / 118 AP.013	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN su ... e dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 Sez. 26 - Sfiato					1,00 1,00	118,56	118,56
119 / 119 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Sez. 26 - Tee 50x50x50				9,600	9,60 9,60	8,86	85,06
120 / 120 07.A17.Q10.0 10	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 Vedi voce n° 119 [kg 9.60]					9,60 9,60	1,07	10,27
121 / 121 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Sez. 26 *(par.ug.=2*4)	8,00			0,230	1,84 1,84	14,42	26,53
122 / 122 AP.015	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) Sez. 24 - Idrante Tee 50x50x50 Cartella Manicotto Sez. 26 - Sfiato Cartella Manicotto Riduzioni Eventuali curve o deviazioni plano-altimetriche					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 10,00 19,00	50,62	961,78
	A RIPORTARE							368'002,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							368'002,27
123 / 123 AP.014	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa di asta di manovra, tubo riparatore, chiusino, guarnizioni e bulloneria in acciaio inox, il tutto completo per dare l'opera finita a regola d'arte - fino al DN 50 mm Sez. 24 - Idrante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,41	227,41
124 / 124 05.P75.D30.0 05	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50 Sez. 24					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,97	246,97
125 / 125 09.P02.A85.0 05	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. Fissaggio a parete nella vasca San lorenzo				5,000	5,00		
	SOMMANO kg					5,00	4,11	20,55
	Ripristini di pavimentazioni e superfici (SbCat 8)							
126 / 126 AP.026	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente Sez. 24-25	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,25	75,00
127 / 127 01.A22.A90.0 05	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Sez.. 24-25		30,00	1,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	1,03	30,90
128 / 128 01.A22.A80.0 85	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia ... mpressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Vedi voce n° 127 [m² 30.00]					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	22,51	675,30
129 / 129 25.A15.A00.0 05	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Sez. 24-25		30,00	1,000	0,200	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	24,71	148,26
130 / 130	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o							
	A RIPORTARE							369'426,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'426,66
AP.027	di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento. Sez. 24-25 *(H/peso=1,2-0,3-0,1-0,2)		30,00	0,600	0,600	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	16,84	181,87
131 / 131 AP.029	Sistemazione strada sterrata compresa la pulizia dagli arbusti esistenti, il livellamento del piano viabile con mezzi meccanici e la stesa di idoneo strato di misto stabilizzato. Lavori di sistemazione finale delle strade in terreno naturale Sez. 23-24 Sez. 25-26		85,00 375,00	2,000 2,000		170,00 750,00		
	SOMMANO m²					920,00	4,14	3'808,80
132 / 132 01.A22.E05.1 05	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 ... inito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Ripristino definitivo Sez. 24-25		40,00	3,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	4,49	538,80
133 / 133 AP.003	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica Vedi voce n° 132 [m² 120.00]				0,040	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	39,60	190,08
134 / 134 01.A22.A20.0 15	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Vedi voce n° 132 [m² 120.00]					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	0,74	88,80
135 / 135 01.A21.B36.0 05	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, ... ventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ripristino definitivo Testate	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	1,85	11,10
136 / 136 01.A22.A44.0	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in							
	A R I P O R T A R E							374'246,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'246,11
15	ragione di Kg 1,000/m² Ripristino definitivo Vedi voce n° 132 [m² 120.00]					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	1,91	229,20
137 / 137 01.A22.B10.0 15	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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ripristino definitivo Vedi voce n° 136 [m² 120.00]					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	10,66	1'279,20
138 / 138 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, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Ripristino definitivo Segnaletica orizzontale - Linee di margine	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,98	78,40
	Lavori in economia (Cat 3) Lavori in economia (SbCat 9)							
139 / 139 01.P24.C40.0 05	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata di m³ 1					80,00		
	SOMMANO h					80,00	47,91	3'832,80
140 / 140 01.P24.H60.0 05	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili					80,00		
	SOMMANO h					80,00	2,42	193,60
141 / 141 01.P24.H50.0 05	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.					80,00		
	SOMMANO h					80,00	11,02	881,60
142 / 142 01.P24.E75.0	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed							
	A R I P O R T A R E							380'740,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'740,91
05	orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200					80,00		
	SOMMANO h					80,00	75,22	6'017,60
143 / 143 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali					70,00		
	SOMMANO h					70,00	30,71	2'149,70
144 / 144 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali					70,00		
	SOMMANO h					70,00	34,21	2'394,70
145 / 145 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali					70,00		
	SOMMANO h					70,00	36,91	2'583,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							393'886,61
	T O T A L E euro							393'886,61
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	393'886,61	100,000
M:000	<nessuna> euro	393'886,61	100,000
M:000.001	Cornaletto Soprano - San Lorenzo euro	334'018,94	84,801
M:000.001.001	Scavi euro	91'038,88	23,113
M:000.001.002	Canalizzazioni euro	146'785,59	37,266
M:000.001.003	Pozzetti e apparecchiature idrauliche euro	34'077,35	8,652
M:000.001.004	Regolazione della pressione - Torre euro	15'484,38	3,931
M:000.001.005	Regolazione della pressione - Nuge euro	8'798,83	2,234
M:000.001.006	Regolazione della pressione - San lorenzo euro	8'798,83	2,234
M:000.001.007	Allacciamenti euro	2'416,87	0,614
M:000.001.008	Ripristini di pavimentazioni e superfici euro	26'618,21	6,758
M:000.002	San Lorenzo - Don Bianco euro	41'813,97	10,616
M:000.002.001	Scavi euro	15'717,03	3,990
M:000.002.002	Canalizzazioni euro	14'679,54	3,727
M:000.002.003	Pozzetti e apparecchiature idrauliche euro	4'081,69	1,036
M:000.002.008	Ripristini di pavimentazioni e superfici euro	7'335,71	1,862
M:000.003	Lavori in economia euro	18'053,70	4,583
M:000.003.009	Lavori in economia euro	18'053,70	4,583
	TOTALE euro	393'886,61	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
IMPORTO LAVORI	
Importo lavori a misura euro	393'886,61
Oneri per la sicurezza NON soggetti a ribasso euro	6'909,55
Sommano euro	400'796,16
SOMME A DISPOSIZIONE	
Spese tecniche euro	35'847,44
Indennizzi per servitù ed occupazioni euro	4'795,52
Fornitura materiali euro	3'000,00
Opere complementari euro	10'500,00
Strumentazione per telecontrollo euro	10'000,00
Accantonamento per caro materiali euro	15'000,00
Arrotondamento euro	60,88
Sommano euro	79'203,84
TOTALE euro	480'000,00
A RIPORTARE	