

**Comune di Finale Ligure**  
Provincia di Savona

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Intervento di riqualificazione di Via Brunenghi - Stima degli interventi

**COMMITTENTE:** Comune di Finale Ligure

Finale Ligure, 20/12/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>D04 - Acquedotti e fognature (SpCat 1) Acquedotto (Cat 1) Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica (SbCat 1)</b>							
1 65.A10.A40. 030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica asportazione su condotta acquedotto esistente per successiva rimozione		1350,00	0,500		675,00		
	SOMMANO m²					675,00	14,52	9'801,00
2 65.A10.A40. 500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente per cm 12	12,00	1350,00	0,500		8'100,00		
	SOMMANO m²					8'100,00	1,42	11'502,00
3 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica alloggiamento condotta acquedotto sotto marciapiede scavo su condotta esistente per successiva rimozione		1350,00 1350,00	0,500 0,500	1,200 0,800	810,00 540,00		
	SOMMANO m³					1'350,00	13,95	18'832,50
4 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'135,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'135,50
	trasporto materiale di risulta acquedotto *(par.ug.=5,00*((675*,15)+810+540))	7256,25				7'256,25		
	SOMMANO m³km					7'256,25	0,92	6'675,75
5 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente					7'256,25		
	SOMMANO m³km					7'256,25	0,57	4'136,06
6 003.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 01 03 (rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica oneri discarica *(par.ug.=810,00+540)	1350,00				1'350,00		
	SOMMANO m3					1'350,00	37,00	49'950,00
7 004.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 03 02 (inerti bituminosi) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica oneri discarica *(par.ug.=675*,15*2)	202,50				202,50		
	SOMMANO m3					202,50	67,00	13'567,50
8 012.P	Rimozione di condotta acquedotto (in acciaio e/o PEad) diametro da DE 100 a DE 250 compreso di stacco degli allacci e successivo ribaltamento su nuova condotta (quest'ultimo compensato a parte), il carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata (oneri di discarica compresi) SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica rimozione condotta acquedotto		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	25,00	33'750,00
	A R I P O R T A R E							148'214,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							148'214,81
	<b>Fognatura acque reflue (Cat 2)</b>							
9 65.A10.A40. 030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica preparazione allo scavo nuova rete fognatura acque reflue		1350,00	0,800		1'080,00		
	SOMMANO m²					1'080,00	14,52	15'681,60
10 65.A10.A40. 500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente per cm 12	12,00	1350,00	0,800		12'960,00		
	SOMMANO m²					12'960,00	1,42	18'403,20
11 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica alloggiamento condotta fognatura acque reflue		1350,00	0,800	1,500	1'620,00		
	SOMMANO m³					1'620,00	13,95	22'599,00
12 011.P	Demolizione dei pozzetti esistenti di qualsiasi materiale e tipologia sulla fognatura acque reflue compreso la rimozione del chiusino, carico, trasporto e scarico, oltre lo smaltimento a discarica autorizzata (oneri di discarica compresi). SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica demolizione pozzetti su condotta fognatura acque reflue	50,00	1,00	1,000	2,000	100,00		
	SOMMANO m3					100,00	200,00	20'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							224'898,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'898,61
13 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica trasporto materiale di risulta fognatura acque reflue *(par.ug.=5,00*((1080*,15)+1620))	8910,00				8'910,00		
	SOMMANO m³km					8'910,00	0,92	8'197,20
14 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente					8'910,00		
	SOMMANO m³km					8'910,00	0,57	5'078,70
15 003.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 01 03 (rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica oneri discarica					1'620,00		
	SOMMANO m3					1'620,00	37,00	59'940,00
16 004.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 03 02 (inerti bituminosi) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica oneri discarica *(par.ug.=1080*,15)	162,00				162,00		
	SOMMANO m3					162,00	67,00	10'854,00
17 001.P	Rimozione tubazione fognaria esistente in fibrocemento diametro 400/500 mm, con sospetta presenza di fibre di amianto, eseguita da ditta specializzata anche in più riprese (campate tra pozzetti di linea) compreso l'incapsulamento, il carico, il trasporto in discarica autorizzata e gli oneri di smaltimento, compresa Piano di lavoro ASL ed ogni altra opera accessoria. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue							
	A R I P O R T A R E							308'968,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							308'968,51
	SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica rimozione tubazione condotta fognatura acque reflue		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO ml					1'350,00	39,00	52'650,00
	<b>Fognatura acque piovane (Cat 3)</b>							
18 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica alloggiamento condotta fognatura acque bianche su entrambi i marciapiedi	2,00	1300,00	0,500	1,000	1'300,00		
	SOMMANO m³					1'300,00	13,95	18'135,00
19 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica trasporto materiale di risulta fognatura acque bianche *(par.ug.=5,00*1300)	6500,00				6'500,00		
	SOMMANO m³km					6'500,00	0,92	5'980,00
20 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente					6'500,00		
	SOMMANO m³km					6'500,00	0,57	3'705,00
21 003.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 01 03 (rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica oneri discarica					1'300,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'300,00		389'438,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'300,00		389'438,51
22 002.P	Rimozione tubazione acque bianche esistente in fibrocemento diametro 200/250 mm, con sospetta presenza di fibre di amianto, eseguita da ditta specializzata anche in più riprese (campate tra pozzetti di linea) compreso l'incapsulamento, il carico, il trasporto in discarica autorizzata e gli oneri di smaltimento, compresa Piano di lavoro ASL ed ogni altra opera accessoria. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica rimozione condotta fognatura acque bianche	2,00	1300,00			2'600,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					1'300,00	37,00	48'100,00
						2'600,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					2'600,00	36,00	93'600,00
23 65.A10.A40. 030	<b>IA03 - Illuminazione pubblica (SpCat 2)</b> <b>Illuminazione pubblica e cavidotti (Cat 4)</b> Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica preparazione allo scavo cavidotti sottoservizi	2,00	1350,00	0,500		1'350,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'350,00	14,52	19'602,00
24 65.A10.A40. 500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente per cm 12 *(lung.=1350,00*2)	12,00	2700,00	0,500		16'200,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					16'200,00	1,42	23'004,00
25 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							573'744,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							573'744,51
	alloggiamento cavidotti sottoservizi	2,00	1350,00	0,500	0,500	675,00		
	SOMMANO m³					675,00	13,95	9'416,25
26 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica trasporto materiale di risulta scavi cavidotti sottoservizi *(par.ug.=5,00*((1350*,15)+675))	4387,50				4'387,50		
	SOMMANO m³km					4'387,50	0,92	4'036,50
27 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente					4'387,50		
	SOMMANO m³km					4'387,50	0,57	2'500,88
28 003.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 01 03 (rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica oneri discarica					675,00		
	SOMMANO m3					675,00	37,00	24'975,00
29 004.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 03 02 (inerti bituminosi) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica oneri discarica *(par.ug.=1350*,15)	202,50				202,50		
	SOMMANO m3					202,50	67,00	13'567,50
	A R I P O R T A R E							628'240,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							628'240,64
30 07.P04.E05.0 30	<p style="text-align: center;"><b>D04 - Acquedotti e fognature (SpCat 1)</b> <b>Acquedotto (Cat 1)</b> <b>Sottoservizi e opere d'arte (SbCat 2)</b></p> <p>(PIEMONTE) - Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m<sup>2</sup> con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.8 mm, DN 250</p> <p>SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte nuova condotta acquedotto tra via Nieve e Via Aurelia</p>					450,00		
	<b>SOMMANO m</b>					450,00	72,84	32'778,00
31 07.P04.E05.0 25	<p>(PIEMONTE) - Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m<sup>2</sup> con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 300</p> <p>SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte nuova tubazione acquedotto tra via Nieve e SP 27</p>					900,00		
	<b>SOMMANO m</b>					900,00	51,37	46'233,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							707'251,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'251,64
32 07.A07.G05. 030	(PIEMONTE) - 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 250 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte vedi voci precedenti		450,00 900,00			450,00 900,00		
	SOMMANO m					1'350,00	10,31	13'918,50
33 07.A18.R36. 015	(PIEMONTE) - Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte tratto tra via Nieve e via Aurelia tratto tra via Nieve e SP 27 *(par.ug.=45,00+5) idranti *(par.ug.=2+3)	50,00 5,00				15,00 50,00 5,00		
	SOMMANO cad					70,00	103,89	7'272,30
34 07.A18.R39. 015	(PIEMONTE) - Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte tratto tra via Nieve e via Aurelia tratto tra via Nieve e SP 27 *(par.ug.=45,00+5) idranti *(par.ug.=2+3)	15,00 50,00 5,00	2,00 2,00 2,00			30,00 100,00 10,00		
	SOMMANO m					140,00	22,86	3'200,40
35 07.P06.G05. 125	(PIEMONTE) - Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte allacci	15,00 50,00	6,00 6,00			90,00 300,00		
	A R I P O R T A R E					390,00		731'642,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					390,00		731'642,84
	SOMMANO m					390,00	1,99	776,10
36 07.P06.G05. 135	(PIEMONTE) - Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte idranti *(par.ug.=2+3)	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,40	132,00
37 07.P16.Q05. 035	(PIEMONTE) - Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 200 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte tratto via Nievo SP27 - allacci idranti					50,00 3,00		
	SOMMANO cad					53,00	28,65	1'518,45
38 07.P16.Q05. 040	(PIEMONTE) - Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 250 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte tratto via Nievo via Aurelia - allacci idranti					15,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	35,80	608,60
39 07.P07.H05. 035	(PIEMONTE) - 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 200 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte tratto via Nievo SP 27 - saracinesche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	221,65	1'329,90
	A R I P O R T A R E							736'007,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							736'007,89
40 07.P07.H05. 040	(PIEMONTE) - 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 250 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte tratto via Nievo via Aurelia - saracinesche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	336,93	1'010,79
41 07.P07.H05. 005	(PIEMONTE) - 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 50 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte saracinesche allacci *(par.ug.=15+50)	65,00				65,00		
	SOMMANO cad					65,00	58,79	3'821,35
42 07.P07.H05. 015	(PIEMONTE) - 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 80 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte saracinesche idranti *(par.ug.=2+3)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	90,24	451,20
43 PR.C23.C15. 005	Fornitura di idranti a colonna soprassuolo con due attacchi UNI 45, completi di accessori: DN 70 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte idranti *(par.ug.=2+3)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	576,84	2'884,20
	A R I P O R T A R E							744'175,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							744'175,43
	<b>Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica (SbCat 1)</b>							
44 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica tratto via Nievo via Aurelia tratto via Nievo SP 27 a dedurre ingombri tubazione a dedurre ingombri tubazione attraversamenti *(par.ug.=50+15) idranti *(par.ug.=2+3)		450,00 900,00 -450,00 -900,00 5,00	0,500 0,500 0,100 0,125 0,500	0,400 0,400 0,100 0,125 0,300	90,00 180,00 -14,13 -44,16 48,75 3,75		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					322,50		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-58,29		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>264,21</b>	19,51	5'154,74
45 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3). SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica fornitura rivestimento condotta acquedotto - vedi voce precedente					264,21		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>264,21</b>	30,36	8'021,42
46 15.B10.B20. 015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica riempimento su condotta acquedotto *(lung.=450+900)		1350,00	0,500	0,800	540,00		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>540,00</b>	64,80	34'992,00
	<b>Sottoservizi e opere d'arte (SbCat 2)</b>							
47 65.C10.B30. 030	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x80 cm interni SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							792'343,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'343,59
	Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su acquedotto saracinesche su linea *(par.ug.=6+3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	97,87	880,83
48 65.C10.B40. 030	Sola posa in opera di prolunghes per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiando di calcestruzzo, delle dimensioni di: 80x80 cm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte vedi voce precedente					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,23	425,07
49 65.C10.B50. 040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte vedi voce precedente					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	93,99	845,91
50 006.04.P	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di base PFB 800 dim. interne mm 800x800, altezza mm 800, spessore mm 85 Peso Kg 674 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti saracinesche su linea acquedotto					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	120,00	1'080,00
51 006.03.P	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di prolunga PFP 800 dim. interne mm 800x800, altezza mm 800, spessore mm 85 Peso Kg 568 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte prolunga pozzetti saracinesche su linea acquedotto					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	102,00	918,00
	A R I P O R T A R E							796'493,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'493,40
52 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte chiusino saracinesche su linea acquedotto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	59,17	532,53
53 01.P13.E40	(PIEMONTE) - Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R: Maggiore 40t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna. 01.P13.E40.005 - lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte chiusino saracinesche su linea acquedotto					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	261,60	2'354,40
54 65.C10.B30. 010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su allacci e idranti *(par.ug.=15+50+5)	70,00				70,00		
	SOMMANO cad					70,00	34,69	2'428,30
55 65.C10.B40. 010	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di: fino a 40x40 cm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte vedi voce precedente					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	16,38	1'146,60
	A R I P O R T A R E							802'955,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							802'955,23
56 006.06.P	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di base PFB 400 dim. interne mm 400x400, altezza mm 390, spessore mm 41 Peso Kg 86 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su allacci e idranti					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	16,30	1'141,00
57 006.07.P	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di prolunga PFP 400 dim. interne mm 400x400, altezza mm 425, spessore mm 41 Peso Kg 72 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su allacci e idranti					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	18,00	1'260,00
58 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte chiusini su allacci e idranti					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	59,17	4'141,90
59 PR.A15.B15. 030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte chiusini su allacci e idranti					70,00		
	SOMMANO Kg					70,00	2,53	177,10
60 015.P	Intervento di razionalizzazione del nodo dell'acquedotto compreso tra via Brunenghi/via Nievo e via XXV Aprile, conseguente alla posa della nuova condotta su via Brungenghi. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 1 - Acquedotto							
	A R I P O R T A R E							809'675,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'675,23
	SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte intervento su acquedotto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>Fognatura acque reflue (Cat 2) Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica (SbCat 1)</b>							
61 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica sottofondo di posa condotta fognatura acque reflue		1350,00	0,500	0,100	67,50		
	SOMMANO m³					67,50	111,32	7'514,10
62 25.A28.C05. 010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente rivestimento nuova condotta fognatura acque reflue a dedurre ingombro tubo	3,14	1350,00 -1350,00	0,500 0,160	0,400 0,160	67,50 270,00 -108,52		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					337,50 -108,52		
	SOMMANO m³					228,98	28,83	6'601,49
63 25.A20.B01. 040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C20/25. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica rivestimento nuova condotta fognatura acque reflue a dedurre ingombro tubo	3,14	1350,00 -1350,00	0,500 0,160	0,400 0,160	270,00 -108,52		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					270,00 -108,52		
	SOMMANO m³					161,48	122,71	19'815,21
	A R I P O R T A R E							848'606,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							848'606,03
64 20.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica armatura superiore ed inferiore alla condotta fognatura acque reflue	2,00	1350,00		1,500	4'050,00		
	<b>SOMMANO Kg</b>					4'050,00	1,51	6'115,50
	<b>Sottoservizi e opere d'arte (SbCat 2)</b>							
65 006.01.P	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di base PFB 600 dim. interne mm 595x595, altezza mm 580, spessore mm 55 Peso Kg 256 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su linea fognatura acque reflue					50,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					50,00	47,40	2'370,00
66 006.02.P	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di prolunga PFP 600 dim. interne mm 595x595, altezza mm 630, spessore mm 55 Peso Kg 205 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su linea fognatura acque reflue					50,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					50,00	46,40	2'320,00
67 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su linea fognatura acque reflue					50,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					50,00	53,28	2'664,00
68	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiacco di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							862'075,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							862'075,53
65.C10.B40. 020	calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte prolunghe pozzetti su linea fognatura acque reflue					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	26,32	1'316,00
69 25.A20.B01. 040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C20/25. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte rinfianco pozzetti acque reflue *(par.ug.=50,00*2) (par.ug.=50,00*2)	100,00 100,00	1,00 0,70	0,150 0,150	1,600 1,600	24,00 16,80		
	SOMMANO m³					40,80	122,71	5'006,57
70 25.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte casseformi pozzetti acque reflue *(par.ug.=4,00*50)	200,00	1,00		1,600	320,00		
	SOMMANO m²					320,00	42,69	13'660,80
71 PR.A15.B15. 030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte chiusini fognatura acque reflue	50,00			40,000	2'000,00		
	SOMMANO Kg					2'000,00	2,53	5'060,00
72 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte							
	A R I P O R T A R E							887'118,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							887'118,90
	chiusini fognatura acque reflue					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	59,17	2'958,50
73 013.P	Formazione di allaccio utenze private su condotta per acque reflue costituito da: scavo e demolizione anche a mano di tratto di condotta per una lunghezza sino a m 5 per eventuale adeguamento quota nuova condotta principale, fornitura di tutti i materiali occorrenti: tubi in PVC UNI EN 1401 DE150/160 mm serie SN8, cls di rivestimento, pozzetto disabbiatore 40x40 cm completo di chiusino classe C250. Smaltimento del materiale di risulta, inghisaggio nel nuovo pozzetto, ripristino dello scavo e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte allacci condotta fognatura acque reflue *(par.ug.=2*50)	100,00				100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	300,00	30'000,00
74 65.C10.A20. 020	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 315 a 400 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte nuova condotta acque nere		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	17,26	23'301,00
75 PR.A13.A20. 035	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte nuova condotta acque nere		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	29,55	39'892,50
	<b>Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica (SbCat 1)</b>							
76 014.P	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con inerte misto cementato dosato a Kg 100 di cemento ogni m3.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							983'270,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							983'270,90
	SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica riempimento nuova condotta fognatura acque reflue		1350,00	0,800	1,000	1'080,00		
	SOMMANO m3					1'080,00	70,00	75'600,00
77 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 2 - Fognatura acque reflue SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica ripristino provvisorio su confotta fognatura acque reflue		1350,00	1,000		1'350,00		
	SOMMANO m²					1'350,00	25,54	34'479,00
	<b>Fognatura acque piovane (Cat 3)</b>							
78 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica sottofondo di posa condotta fognatura acque bianche	2,00	1300,00	0,500	0,100	130,00		
	SOMMANO m³					130,00	111,32	14'471,60
79 25.A28.C05. 010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente rivestimento nuova condotta fognatura acque bianche a dedurre ingombro tubo *(par.ug.=2*3,14)	2,00 6,28	1300,00 -1300,00	0,500 0,160	0,400 0,160	130,00 520,00 -209,00		
	Sommano positivi m³					650,00		
	Sommano negativi m³					-209,00		
	SOMMANO m³					441,00	28,83	12'714,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'120'535,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'120'535,53
80 25.A20.B01. 040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C20/25. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica rivestimento nuova condotta fognatura acque bianche a dedurre ingombro tubo *(par.ug.=2*3,14)	2,00 6,28	1300,00 -1300,00	0,500 0,160	0,400 0,160	520,00 -209,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					520,00		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-209,00		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>311,00</b>	122,71	38'162,81
81 20.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica armatura inferiore alla condotta fognatura acque bianche	2,00	1300,00		1,500	3'900,00		
	<b>SOMMANO Kg</b>					<b>3'900,00</b>	1,51	5'889,00
	<b>Sottoservizi e opere d'arte (SbCat 2)</b>							
82 006.06.P	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di base PFB 400 dim. interne mm 400x400, altezza mm 390, spessore mm 41 Peso Kg 86 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su condotta fognatura acque bianche *(par.ug.=45+45) posa pozzetti per griglia bocche di lupoi su condotta fognatura acque bianche	90,00				90,00 90,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					<b>180,00</b>	16,30	2'934,00
83 006.07.P	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di prolunga PFP 400 dim. interne mm 400x400, altezza mm 425, spessore mm 41 Peso Kg 72 SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su condotta fognatura acque bianche *(par.ug.=20+20)	40,00				40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>40,00</b>		1'167'521,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		1'167'521,34
	SOMMANO cadauno					40,00	18,00	720,00
84 65.C10.B30. 010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiaccio, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte posa pozzetti su condotta fognatura acque bianche posa pozzetti per griglia bocche di lupoi su condotta fognatura acque bianche					90,00 90,00		
	SOMMANO cad					180,00	34,69	6'244,20
85 65.C10.B40. 010	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiaccio di calcestruzzo, delle dimensioni di: fino a 40x40 cm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte posa prolunghe su condotta fognatura acque bianche *(par.ug.=20+20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	16,38	655,20
86 017.P	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale classe C250 (carico di rottura 25 tonnellate), per percorsi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, del tipo a riempimento (questo escluso), su pozzetti delle diomensioni interne 40x40 cm. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte chiusini su pozzetti condotta fognatura acque bianche *(par.ug.=45+45)	90,00				90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	150,00	13'500,00
87 018.P	Formazione di allaccio utenze private su condotta per acque bianche costituito da: scavo e demolizione anche a mano di tratto di condotta per una lunghezza sino a m 3 per eventuale adeguamento quota nuova condotta principale, fornitura di tutti i materiali occorrenti: tubi in PVC UNI EN 1401 DE100/120 mm serie SN8, cls di rivestimento, pozzetto disabbiatore 30x30 cm completo di chiusino classe C250 del tipo in ghisa sferoidale a riempimento. Smaltimento del materiale di risulta, inghisaggio nel nuovo pozzetto, ripristino dello scavo e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte							
	A R I P O R T A R E							1'188'640,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'188'640,74
	allacci utenze su condotta fognatura acque bianche *(par.ug.=50+50)	100,00				100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	200,00	20'000,00
88 65.C10.A20. 020	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfiaccio e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di par diametro: da 315 a 400 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte nuova condotta acque bianche	2,00	1300,00			2'600,00		
	SOMMANO m					2'600,00	17,26	44'876,00
89 PR.A13.A20. 035	Tube in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte nuova condotta acque bianche	2,00	1300,00			2'600,00		
	SOMMANO m					2'600,00	29,55	76'830,00
	<b>Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica (SbCat 1)</b>							
90 014.P	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con inerte misto cementato dosato a Kg 100 di cemento ogni m3. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica riempimento nuova condotta fognatura acque bianche	2,00	1300,00	0,500	0,200	260,00		
	SOMMANO m3					260,00	70,00	18'200,00
	<b>Sottoservizi e opere d'arte (SbCat 2)</b>							
91 08.940.I75.0	Griglia bocca di lupo in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), ampia capacità di drenaggio, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza C 250, marchio fabbricante e sigla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'348'546,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'348'546,74
00	dell'ente di certificazione. Est. Telaio: 750x640; Luce di scarico: 540x540 Htot=205 mm SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte griglia bocca di lupo raccolta acque bianche *(par.ug.=45+45)	90,00				90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	400,00	36'000,00
92 65.C10.B50. 010	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : fino a 25 kg SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte vedi voce precedente					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	34,59	3'113,10
93 016.P	Fornitura in opera di Canale tipo "Pircher" 300L realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 1000x462x450 mm (interno 300x320 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telai zincati spessore 4 mm (µm 70) incorporati nei bordi del canale dotati di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 (EN 1433/2008) - Peso Kg 240 - Portata idraulica 40 lt/sec, compreso griglia per canale in ghisa sferoidale avvitata su telaio con bulloni in acciaio inossidabile. SpCat 1 - D04 - Acquedotti e fognature Cat 3 - Fognatura acque piovane SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte griglia trasversale su via Brunenghi in corrispondenza di via Nievo		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	250,00	1'500,00
	<b>IA03 - Illuminazione pubblica (SpCat 2)</b> <b>Illuminazione pubblica e cavidotti (Cat 4)</b>							
94 PR.E05.B05. 045	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestingente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 160 mm. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte cavidotti sottoservizi bordo strada *(par.ug.=2*2)	4,00	1350,00			5'400,00		
	SOMMANO m					5'400,00	10,42	56'268,00
	A R I P O R T A R E							1'445'427,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'445'427,84
95 30.E05.D05. 020	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte vedi voce precedente					5'400,00		
	<b>SOMMANO m</b>					5'400,00	3,92	21'168,00
	<b>Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica (SbCat 1)</b>							
96 014.P	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con inerte misto cementato dosato a Kg 100 di cemento ogni m3. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica rivestimento cavidotti sottoservizi e riempimento scavo a dedurre cavidotti *(par.ug.=2*2*3,14)	2,00 12,56	1350,00 -1350,00	0,500 0,080	0,350 0,080	472,50 -108,52		
	<b>Sommano positivi m3</b>					472,50		
	<b>Sommano negativi m3</b>					-108,52		
	<b>SOMMANO m3</b>					363,98	70,00	25'478,60
97 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica ripristino su cavidotti sottoservizi	2,00	1350,00	0,600		1'620,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'620,00	25,54	41'374,80
	<b>Sottoservizi e opere d'arte (SbCat 2)</b>							
98	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressato per scarichi di acque reflue e piovane. Elemento di base PFB 400 dim. interne mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'533'449,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'533'449,24
006.06.P	400x400, altezza mm 390, spessore mm 41 Peso Kg 86 SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte pozzetti su linea cavidotti sottoservizi *(par.ug.=45+45)	90,00				90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	16,30	1'467,00
99 65.C10.B30. 010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte vedi voce precedente					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	34,69	3'122,10
100 PR.A15.B15. 030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte chiusini su linea cavidotti sottoservizi *(par.ug.=45+45)	90,00			25,000	2'250,00		
	SOMMANO Kg					2'250,00	2,53	5'692,50
101 65.C10.B50. 010	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : fino a 25 kg SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 2 - Sottoservizi e opere d'arte vedi voce precedente					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	34,59	3'113,10
	<b>V02 - Interventi viabilità (SpCat 3) Sistemazione sede stradale e marciapiedi (Cat 5)</b>							
	A R I P O R T A R E							1'546'843,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'546'843,94
	<b>Percorsi pedonali (SbCat 3)</b>							
102 65.A10.A10. 010	Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accolltellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualità e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m² SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 3 - Percorsi pedonali marciapiedi lato est marciapiedi lato ovest					2'436,00 2'102,00		
	SOMMANO m²					4'538,00	9,42	42'747,96
	<b>Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica (SbCat 1)</b>							
103 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica scavo alloggiamento cordoli marciapiedi lato est scavo alloggiamento cordoli marciapiedi lato sinistro		1090,00 1127,00	0,300 0,300	0,150 0,150	49,05 50,72		
	SOMMANO m³					99,77	13,95	1'391,79
104 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica trasporto materiale di risulta marciapiedi *(par.ug.=5,00*(4538*,20)+99,77)					4'637,77		
	SOMMANO m³km	4637,77				4'637,77	0,92	4'266,75
105 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente					4'637,77		
	SOMMANO m³km					4'637,77	0,57	2'643,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'597'893,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'597'893,97
106 003.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 01 03 (rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica oneri discarica *(par.ug.=4538*,2+99,77)	1007,37				1'007,37		
	<b>SOMMANO m3</b>					1'007,37	37,00	37'272,69
	<b>Percorsi pedonali (SbCat 3)</b>							
107 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 3 - Percorsi pedonali sottofondo cordoli *(lung.=1090+1127) sottofondo pavimentazione marciapiedi *(lung.=2436+2102)		2217,00 4538,00	0,300	0,100 0,100	66,51 453,80		
	<b>SOMMANO m3</b>					520,31	111,32	57'920,91
108 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 3 - Percorsi pedonali vedi voce precedente					520,31		
	<b>SOMMANO m3</b>					520,31	27,30	14'204,46
109 20.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 3 - Percorsi pedonali armatura massetto marciapiedi	4538,00			2,200	9'983,60		
	<b>SOMMANO Kg</b>					9'983,60	1,51	15'075,24
110 008.P	Fornitura e posa in opera di cordoli con Piastre di pietra di Lessinia (cordoli marciapiedi) lati segati superficie graffiata largh. 10 cm, lungh. 100 cm altezza 25 cm. Posto in opera con malta di cemento (spessore 5/6 cm) dosata a 300 kg							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'722'367,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'722'367,27
	di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiaccia), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze occorrenti. Compreso il trasporto da Trento a Franco Cantiere. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 3 - Percorsi pedonali cordoli marciapiedi *(lung.=1090+1127)		2217,00			2'217,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'217,00	88,00	195'096,00
111 009.P	Fornitura e posa in opera di lastre carrabili in Porfido grigio marrone a piano naturale coste tranciate originale di tonalità a scelta del Direttore dei Lavori con superficie a piano naturale di cava e coste tranciate ortogonali al piano e a squadra tra di loro, spessore cm 5-9, larghezza cm 25, lunghezza a correre. Il materiale dovrà essere fornito da produttori aderenti al marchio di qualità "porfido del Trentino" e rispondere a quanto prescritto dal marchio KERN o simili. Posto in opera con malta di cemento (spessore 5/6 cm) dosata a 300 kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiaccia), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze occorrenti. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 3 - Percorsi pedonali pavimentazione marciapiedi *(par.ug.=2436+2102) a dedurre decorazioni in pietra di Lessinia (ogni 5 m numero 1 inserto da 1 m di larghezza) a dedurre ingombro griglie nuove alberature *(par.ug.=-(18+2+1+4+3+1+4+1+2+2))	4538,00				4'538,00		
		-38,00	1,00	1,000		-850,00		
						-38,00		
	<b>Sommano positivi m2</b>					4'538,00		
	<b>Sommano negativi m2</b>					-888,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					3'650,00	110,00	401'500,00
112 008.01.P	Fornitura e posa in opera di decori in pietra di Lessinia lati segati superficie graffiata largh. 25 cm, lungh. 100 cm spessore 10 cm, posto in opera con malta di cemento (spessore 5/6 cm) dosata a 300 kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiaccia), la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze occorrenti. Compreso il trasporto da Trento FRANCO CANTIERE. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 3 - Percorsi pedonali decori su pavimentazione marciapiedi					850,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					850,00	171,00	145'350,00
	<b>Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica (SbCat 1)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'464'313,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
			<b>R I P O R T O</b>					
113 65.A10.A40. 030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica scarifica conglomerato bituminoso					8'755,00		
	SOMMANO m²					8'755,00	14,52	127'122,60
114 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica trasporto materiale di risulta marciapiedi *(par.ug.=5*8755,00)	43775,00			0,030	1'313,25		
	SOMMANO m³km					1'313,25	0,92	1'208,19
115 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voce precedente					1'313,25		
	SOMMANO m³km					1'313,25	0,57	748,55
116 004.P	Oneri di discarica per conferimento rifiuto codice CER 17 03 02 (inerti bituminosi) presso discarica SERVIZI ECOLOGICI s.r.l. Finale Ligure SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 1 - Scavi, demolizioni, riempimenti, trasporti e smaltimento a discarica vedi voci precedenti	8755,00			0,030	262,65		
	SOMMANO m3					262,65	67,00	17'597,55
	<b>Pavimentazione stradale (SbCat 4)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'610'990,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'610'990,16
117 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm SpCat 3 - V02 - Interventi viabilità Cat 5 - Sistemazione sede stradale e marciapiedi SbCat 4 - Pavimentazione stradale manto di usura					8'755,00		
	SOMMANO m²					8'755,00	11,36	99'456,80
	<b>E17 - Verde arredo urbano (SpCat 4) Sistemazione a verde e arredo urbano (Cat 6) Opere a verde (SbCat 6)</b>							
118 75.A10.B40. 120	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona urbanizzata aperta al traffico: da 20,01 a 30,00 cm in aree urbanizzate trafficate SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 6 - Opere a verde alberature esistenti					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	343,88	18'569,52
119 007.P	Rimozione di ceppaie delle alberature presenti, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta derivante dalla rimozione delle ceppaie e dal taglio delle alberature presenti compreso oneri di discarica. SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 6 - Opere a verde vedi voce precedente					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	100,00	5'400,00
120 75.C10.A35. 020	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico. SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 6 - Opere a verde							
	A R I P O R T A R E							2'734'416,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'734'416,48
	nuove alberature					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	164,27	9'856,20
121 019.P	Fornitura di nuove alberature in zolla circonferenza 20/30 cm (acer campester lienco, acero riccio, acer campestre elsijk, malus red sentinel, carrubo, ...) SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 6 - Opere a verde vedi voce precedente					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	200,00	12'000,00
	<b>IA03 - Illuminazione pubblica (SpCat 2)</b> <b>Illuminazione pubblica e cavidotti (Cat 4)</b> <b>Illuminazione percorsi veicolari e pedonali (SbCat 8)</b>							
122 010.05.P	Griglia salva piante 990x990 mm foro diametro 500 mm inox - tipo Metalco Group S.p.A. SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 8 - Illuminazione percorsi veicolari e pedonali griglie salva piante					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	556,50	33'390,00
123 005.P	Fornitura e posa di corpo illuminante a led ad alta efficienza da sostituire a quelli esistenti SpCat 2 - IA03 - Illuminazione pubblica Cat 4 - Illuminazione pubblica e cavidotti SbCat 8 - Illuminazione percorsi veicolari e pedonali corpi illuminanti su pali esistenti					58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	250,00	14'500,00
	<b>E17 - Verde arredo urbano (SpCat 4)</b> <b>Sistemazione a verde e arredo urbano (Cat 6)</b> <b>Arredo urbano (SbCat 7)</b>							
124 020.P	Posa arredo urbano quale panchine, fittoni, portabici e griglie salva piante. SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano							
	A R I P O R T A R E							2'804'162,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'804'162,68
	Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 7 - Arredo urbano arredo urbano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
125 010.01.P	0014510 LIBRE INOX panca con supporti in alluminio verniciati ral 7016 - tipo Metalco Group S.p.A. SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 7 - Arredo urbano panchina					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	1'591,59	95'495,40
126 010.02.P	0212140 DIX INOX EVOLUTION Ø 76 dissuasore H=1000 con piastra - tipo Metalco Group S.p.A. SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 7 - Arredo urbano dissuasori nel tratto terminale verso la SP 27 - n. 1 ogni 5 m su entrambi i lati *(par.ug.=40+40)	80,00				80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	122,98	9'838,40
127 010.03.P	0030500 CICLOS portabici in inox con supporti in acciaio L. 1950 - tipo Metalco Group S.p.A. SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 7 - Arredo urbano portabici					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	717,88	3'589,40
128 010.04.P	0022790 ERMES cestino in inox satinato da cementare/tassellare - tipo Metalco Group S.p.A. SpCat 4 - E17 - Verde arredo urbano Cat 6 - Sistemazione a verde e arredo urbano SbCat 7 - Arredo urbano cestini *(par.ug.=30+30)	60,00				60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	649,42	38'965,20
	<b>V02 - Interventi viabilità (SpCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'957'051,08







