

## PROPRIS IMMOBILIARE s.r.l.

Via Generale Alberto Dalla Chiesa n° 1- Desenzano del Garda (Bs)  
C.F. e P. IVA: 03043170988

Allegato

E

Realizzazione nuovo complesso direzionale  
Strada delle Quaine - Desenzano del Garda (Bs)

ELABORATO PER CONVENZIONE URBANISTICA  
OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA E CESSIONI

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO opere di urbanizzazione

FILE: 504_Toscani_Urbanizzazioni_2020 .vwx	REVISIONE:	DATA: 07/12/2020
STRUTTURE:		
IMPIANTI:		
		DISEGNATO DA:
PROGETTISTA:	Studio Associato Archetti-Quarantini - Architetti Via Quarto dei Mille, 10 - 25128 - Brescia tel. 030 360969	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Allargamento Strada delle Quaine (Cat 1)</b>							
1 07.02.03.07.a	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m latovia Quaine verso ovest		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	1,50	12,00
2 07.02.03.30.a	FONDAZIONE IN TOUT- VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attivita' di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, e' iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore 5 cm:		80,00	8,000		640,00		
	SOMMANO m2					640,00	7,30	4'672,00
3 07.02.03.89.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da 3 cm in assenza di chiusini		80,00	8,000		640,00		
	SOMMANO m2					640,00	2,50	1'600,00
4 07.02.03.89.c	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice,							
	<b>A RIPORTARE</b>							6'284,00

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>							6'284,00
	compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per ogni cm in piu' oltre i 3 cm di spessore da 3 ad 8 cm la differenza è 5 cm	5,00	80,00	8,000		3'200,00		
	SOMMANO m2					3'200,00	0,80	2'560,00
5 07.02.03.90.a	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di miscele bituminose derivanti dalla fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea macchina operatrice (peso medio al m3, 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti CER 17 03 02), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: con autocarri e bilici 76.00*8.00*sp 10 cm * 1.5 tn/mc	1,50	80,00	8,000	0,100	96,00		
	SOMMANO t					96,00	4,00	384,00
6 07.02.03.90.b	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di miscele bituminose derivanti dalla fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea macchina operatrice (peso medio al m3, 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti CER 17 03 02), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5; per ogni km o frazione di km oltre i 5 km come voce precedente per ulteriori 15km *(par.ug.=15*1,50)	22,50	80,00	8,000	0,100	1'440,00		
	SOMMANO t					1'440,00	0,35	504,00
7 07.02.03.91.a	ACCESSO AGLI IMPIANTI di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: miscele bituminose (peso medio al m3 , 1.600 Kg- Codice Europeo Rifiuti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'732,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'732,00
	17 03 02) quantità come alla precedente voce trasporto	1,50	80,00	8,000	0,100	96,00		
	SOMMANO t					96,00	9,00	864,00
8 07.02.03.91.b	ACCESSO AGLI IMPIANTI di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: realizzazione di campionamenti ed analisi					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
9 07.02.03.01. B	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo. Compreso trasporto, esclusi eventuali oneri di accesso agli impianti ed analisi di laboratorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento/recupero, o a siti di riutilizzo , fino alla distanza di km. 5		80,00	9,000	0,500	360,00		
	SOMMANO m3					360,00	10,50	3'780,00
10 07.02.03.08.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una							
	<b>A RIPORTARE</b>							15'076,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'076,00
	distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico		80,00	9,000	0,500	360,00		
	SOMMANO m3					360,00	6,50	2'340,00
11 07.02.03.08.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km come voce precedente per ulteriori 15km	15,00	80,00	9,000	0,500	5'400,00		
	SOMMANO m3					5'400,00	0,57	3'078,00
12 07.02.03.09.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densita' in sito fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) materiale sottostante la massicciata altezza circa cm30		80,00	9,000	0,300	216,00		
	SOMMANO m3					216,00	33,80	7'300,80
13 07.02.03.09.b	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: rifiuti misti derivanti da attivita' di costruzione e demolizione (m3 di materiale compatto con densita' come da misura sui manufatti fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) materiale costituente la massicciata considerato circa cm 20		80,00	9,000	0,200	144,00		
	SOMMANO m3					144,00	26,00	3'744,00
14	ACCESSO agli impianti di							
	<b>A RIPORTARE</b>							31'538,80

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>							31'538,80
07.02.03.09.d	smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: realizzazione di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo 800 m3): per il materiale costituente la massicciata					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	300,00	600,00
15 NP abb. alberi 30cm	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie, esclusa estirpazione delle ceppaie compensate a parte, posti in condizioni di minima difficoltà (filari a bordo strada) compresa la triturazione e la cippatura, il depezzamento a dimensioni commerciali, il carico, il trasporto e l'accatastamento del tronco e dei rami fino alla dimensione max di cm.10. Dim max del tronco max cm 30					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
16 07.05.04.06.a	LIEVO DI CEPPAIE di qualsiasi specie, per un minimo di 20 piante, eseguito con mezzo meccanico, tramite trivellazione del ceppo, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse: diametro fino a 30 cm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	60,00	60,00
17 07.02.03.05.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici Illuminazione pubblica fino alla cabina		25,00	0,600	0,600	9,00		
	lato sud		70,00	0,600	0,600	25,20		
	acque bianche e griglie	2,00	80,00	0,600	0,600	57,60		
	acque bianche fosso tubo diam 100		80,00	1,800	1,800	259,20		
	manufatti vari	2,00	2,50	2,500	2,500	31,25		
	pozzetti e caditoie	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05		
	pozzetti e caditoie	2,00	1,50	1,500	1,500	6,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					391,05		32'398,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					391,05		32'398,80
	pozzetti e caditoie	3,00	0,80	0,800	0,800	1,54		
	SOMMANO m3					392,59	10,92	4'287,08
18 07.02.03.08.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico Illuminazione pubblica fino alla cabina al 50% lato sud al 50% acque bianche e griglie al 50% * (par.ug.=0,50*2,00) acque bianche fosso tubo diam 100 al 60% manufatti vari al 60% * (par.ug.=0,60*2,00) pozzetti e caditoie al 70% * (par.ug.=4,00*,70) pozzetti e caditoie al 70% * (par.ug.=2,00*,7) pozzetti e caditoie al 70% * (par.ug.=3,00*0,7)	0,50	25,00	0,600	0,600	4,50		
		0,50	70,00	0,600	0,600	12,60		
		1,00	80,00	0,600	0,600	28,80		
		0,60	80,00	1,800	1,800	155,52		
		1,20	2,50	2,500	2,500	18,75		
		2,80	0,80	0,800	0,800	1,43		
		1,40	1,50	1,500	1,500	4,73		
		2,10	0,80	0,800	0,800	1,08		
	SOMMANO m3					227,41	6,50	1'478,17
19 07.02.03.08.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km considerati ulteriori 15 km Illuminazione pubblica fino alla cabina al 50% *(par.ug.=0,50*15) lato sud al 50% *(par.ug.=0,50*15) acque bianche e griglie al 50% * (par.ug.=0,50*2,00*15*10) acque bianche fosso tubo diam 100 al 60% *(par.ug.=0,60*15) manufatti vari al 60% * (par.ug.=0,60*2,00*15*10) pozzetti e caditoie al 70% * (par.ug.=4,00*,70*15)	7,50	25,00	0,600	0,600	67,50		
		7,50	70,00	0,600	0,600	189,00		
		150,00	80,00	0,600	0,600	4'320,00		
		9,00	80,00	1,800	1,800	2'332,80		
		180,00	2,50	2,500	2,500	2'812,50		
		42,00	0,80	0,800	0,800	21,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					9'743,30		38'164,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9'743,30		38'164,05
	pozzetti e caditoie al 70% * (par.ug.=2,00*,70*15)	21,00	1,50	1,500	1,500	70,88		
	pozzetti e caditoie al 70% * (par.ug.=3,00*0,7*15)	31,50	0,80	0,800	0,800	16,13		
	SOMMANO m3					9'830,31	0,57	5'603,28
20 07.02.03.09.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densita' in sito fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) Illuminazione pubblica fino alla cabina al 50%	0,50	25,00	0,600	0,600	4,50		
	lato sud al 50%	0,50	70,00	0,600	0,600	12,60		
	acque bianche e griglie al 50% * (par.ug.=0,50*2,00)	1,00	80,00	0,600	0,600	28,80		
	acque bianche fosso tubo diam 100 al 40%	0,40	80,00	1,800	1,800	103,68		
	manufatti vari al 40% * (par.ug.=0,40*2,00)	0,80	2,50	2,500	2,500	12,50		
	pozzetti e caditoie al 20% * (par.ug.=4,00*,20)	0,80	0,80	0,800	0,800	0,41		
	pozzetti e caditoie al 20% * (par.ug.=2,00*,20)	0,40	1,50	1,500	1,500	1,35		
	pozzetti e caditoie al 20% * (par.ug.=3,00*0,20)	0,60	0,80	0,800	0,800	0,31		
	SOMMANO m3					164,15	33,80	5'548,27
21 07.02.03.06.a	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito. Illuminazione pubblica fino alla cabina al 50%	0,50	25,00	0,600	0,600	4,50		
	lato sud al 50%	0,50	70,00	0,600	0,600	12,60		
	acque bianche e griglie al 50% * (par.ug.=0,50*2,00)	1,00	80,00	0,600	0,600	28,80		
	acque bianche fosso tubo diam 100 al 40%	0,40	80,00	1,800	1,800	103,68		
	manufatti vari al 40% * (par.ug.=0,40*2,00)	0,80	2,50	2,500	2,500	12,50		
	pozzetti e caditoie al 20% * (par.ug.=4,00*,20)	0,80	0,80	0,800	0,800	0,41		
	pozzetti e caditoie al 20% * (par.ug.=2,00*,20)	0,40	1,50	1,500	1,500	1,35		
	pozzetti e caditoie al 20% * (par.ug.=3,00*0,20)	0,60	0,80	0,800	0,800	0,31		
	SOMMANO m3					164,15	2,20	361,13
22 01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5,							
	<b>A RIPORTARE</b>							49'676,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'676,73
	diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm <sup>2</sup> ) Basamento appoggio tubazioni e pozzetti tratto pubblica illuminazione tratti scarico acque bianche tratti scarico acque bianche tubo diam 100 pozzetti vari *(par.ug.=4+4+4) cappa di rivestimento delle tubazioni Tratto pubblica illuminazione tratto scarico acque bianche							
			25,00	0,700	0,150	2,63		
		2,00	80,00	0,700	0,150	16,80		
			80,00	1,000	0,200	16,00		
		12,00	0,50	0,500	0,150	0,45		
			25,00	0,700	0,150	2,63		
		2,00	80,00	0,700	0,150	16,80		
	SOMMANO m3					55,31	125,50	6'941,41
23 01.03.01.01	Sabbia viva di cava mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari, (peso medio al m <sup>3</sup> = 1.800 kg) Tratto sopra le tubazioni senza cappa in cls		20,00	0,500	0,500	5,00		
	SOMMANO m3					5,00	22,25	111,25
24 01.04.10.12.d	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 90 pubblica illuminazione * (lung.=25,00+80)		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	13,00	1'365,00
25 07.03.03.13.h	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO CON PIANO DI POSA, conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2, carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN), posti in opera fino ad una profondità massima di m 4,00, escluso: scavo,							
	<b>A RIPORTARE</b>							58'094,39

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>							58'094,39
	reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene: diametro interno cm 100 - carico di rottura KN/m 110		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	146,00	11'680,00
26 01.04.10.22.c	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 per caditoie e pozzetti p.i. * (par.ug.=4+4+4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	55,00	660,00
27 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) caditoie e pozzetti kg 60 cad * (par.ug.=4+4+4)	12,00			60,000	720,00		
	SOMMANO al kg					720,00	2,21	1'591,20
28 NP Plinti p.i.	Formazioni di plinti per sostegno plail pubblica illuminazione dim 100*100*150 compresi di calcestruzzo, scavo e reinterro, tubazioni per palo verticale, tubazioni per collegamento alla rete.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	670,00	2'010,00
29 NP pali Illum. Pubbl	Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a Led per illuminazione stradale marca AEC ITALO 1615x343x106 mm. Il tutto comprende la fornitura e posa in opera delle quote di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico utenza (sottocontatore), condutture elettriche ossia l'insieme costituito da uno o più conduttori elettrici e dagli elementi che assicurano il loro isolamento, il loro supporto, il loro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'035,59

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>							74'035,59
	fissaggio e la loro eventuale protezione meccanica ovvero cavi, ecc., apparecchi illuminanti con sorgente luminosa a led (risparmio energetico), pali e quanto altro per una installazione a regola d'arte. La valutazione economica è stata effettuata tenendo conto delle norme UNI EN 13201 e UNI 11248 e s.m.i. La stima del prezzo è valutata in maniera complessiva, ovvero il prezzo non comprende solamente il corpo illuminante l'incidenza del palo, di tutto l'impianto e i necessari cavi come descritto, pertanto il prezzo calcolato è di euro 1.300 cad. lato nord con plinti e pozzetti già prediaposti Lato sud (allargamento)					6,00 3,00		
	SOMMANO cm					9,00	1'250,00	11'250,00
30 07.03.03.26.e	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio): serie normale, tipo 300 (colore avorio): diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2 caditoie	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	27,80	2'780,00
31 07.03.03.26.f	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio): serie normale, tipo 300 (colore avorio): diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0 per scarico caditoie * (lung.=30,00*2+10,00)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	35,60	2'492,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							90'557,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							90'557,59
32 01.04.02.07.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm <sup>2</sup> ) per pozzetti *(lung.=1,20*4)	2,00	4,80	0,200	2,200	4,22		
	SOMMANO m3					4,22	128,50	542,27
33 01.04.02.25.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee per pozzetti *(lung.=4*2*1,20)	2,00	9,60		2,200	42,24		
	SOMMANO m2					42,24	30,00	1'267,20
34 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C per pozzetti *200kg/mc *(lung.=1,20*4)*(H/peso=2,20*200)	2,00	4,80	0,200	440,000	844,80		
	SOMMANO al kg					844,80	1,18	996,86
35 01.04.02.09.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm <sup>2</sup> ) C25/30							
	<b>A RIPORTARE</b>							93'363,92

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>							93'363,92
	(Rck magg. di 30 N/mm2) soletta pozzetti	2,00	1,20	1,200	0,200	0,58		
	SOMMANO m3					0,58	134,50	78,01
36 01.04.02.25.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori							
	soletta pozzetti	2,00	1,00	1,000		2,00		
	sponde *(par.ug.=2*4)	8,00	1,00		0,200	1,60		
	SOMMANO m2					3,60	36,00	129,60
37 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C							
	soletta pozzetti 200kg/mc *(H/ peso=,2*200)	2,00	1,20	1,200	40,000	115,20		
	SOMMANO al kg					115,20	1,18	135,94
38 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) chiusini sopra pozz 100*100 dim chiusino 70*70 peso 95kg							
		2,00			95,000	190,00		
	SOMMANO al kg					190,00	2,21	419,90
39 07.02.03.12	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore: oltre il tracciato stradale esistente		80,00	0,500	0,500	20,00		
	SOMMANO m3					20,00	20,00	400,00
40 07.02.03.7	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a rifiuto, compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							94'527,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							94'527,37
	necessari nei tratti in trincea. Senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità' di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte		80,00	7,000		560,00		
	SOMMANO m2					560,00	1,60	896,00
41 07.02.04.07.b	FORNITURA E POSA IN OPERA di geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo strato di fondazione e lostrato di base, compresi i sormonti e gli sfridi: R1/R2 42/40 kN/m permeabilità' 15 l/m2/sec. peso 210 gr/m2		80,00	15,000		1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	2,74	3'288,00
42 07.02.03.21	FORMAZIONE DI MASSICCIA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40		80,00	15,000	0,350	420,00		
	SOMMANO m3					420,00	21,20	8'904,00
43 07.02.03.24	SOLO CILINDRATURA DI TOUT-VENANT di cava o pietrisco, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore massimo cm 20		80,00	15,000		1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	0,90	1'080,00
44 07.02.03.16	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori da 5							
	<b>A RIPORTARE</b>							108'695,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							108'695,37
	fino a 15 cm		80,00	15,000		1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	6,50	7'800,00
45 07.02.03.28.b	CORDOLI DI GRANITO con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente: con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: cordoli retti in vista con sezione 15x25 cm (lung.=80,00+10,00*2+45,00*2+10,00*2+6,00+45,00+10,00+10+10)		291,00			291,00		
	SOMMANO m					291,00	71,10	20'690,10
46 07.02.03.31.d	SOVRAPPREZZO ALLE CORDONATURE di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva puo' essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato puo' essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non e' applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva e' riferita allo sviluppo della parte in curva visibile: raggio di curvatura oltre 12,00 ml (Percentuale del 80%) (lung.=8+4)		12,00		27,000	324,00		
	SOMMANO %					324,00	80,00	259,20
47 07.02.03.72	FORMAZIONE DI CUNETTA STRADALE alla francese, dimensioni cm 40x12 in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, gettato in opera compreso casseri, o con elementi prefabbricati, esclusa la formazione del piano di posa, compresi i relativi giunti ogni 4 metri		80,00			80,00		
	lato sud		80,00			80,00		
	lato nord		80,00			80,00		
	SOMMANO m					160,00	16,50	2'640,00
	<b>A RIPORTARE</b>							140'084,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							140'084,67
48 07.02.03.32.b	Fornitura e posa di RISVOLTE IN MASSELLI DI GRANITO per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie agli impianti di smaltimento/recupero: dimensioni 50 x 50 cm n. 2 accessi lato nord n. 2 accessi lato sud	2,00 2,00	2,00 2,00			4,00 4,00		
	SOMMANO cad.					8,00	145,00	1'160,00
49 07.02.03.33	Fornitura e posa ACCESSI CARRAI realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie agli impianti di smaltimento/recupero n.2 lato nord n.2 lato sud *(lung.=8,00+9,00)	2,00	5,00 17,00	0,600 0,600		6,00 10,20		
	SOMMANO m2					16,20	220,50	3'572,10
50 07.02.03.95.a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2  <i>deduz marciap e ciclabile * (larg.=1,50+2,50) marciap nord spartitraffico centrale *(lung.=8+43+8)</i>		80,00	15,000		1'200,00		
	Sommano positivi m2 <i>Sommano negativi m2</i>					1'200,00 <i>-499,00</i>		
	SOMMANO m2					701,00	1,18	827,18
51 07.02.03.100. a	STRATO DI BASEBINDER A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 20 mm, resistenza alla							
	<b>A RIPORTARE</b>							145'643,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							145'643,95
	<p>frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesivita') e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo; in sede stradale. Per spessore compreso 5 cm:</p> <p style="color: red;">deduz marciap e ciclabile * (larg.=1,50+2,50) marciap nord spartitraffico centrale *(lung.=8+43+8)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2 <span style="color: red;">Sommano negativi m2</span></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			80,00	15,000		1'200,00		
			-80,00	4,000		-320,00		
			-80,00	1,500		-120,00		
			59,00	1,000		-59,00		
						1'200,00		
						-499,00		
						701,00	9,90	6'939,90
52 07.02.03.76	<p>MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa marciapiede + ciclabile * (larg.=1,50+2,50) marciap nord spartitraffico centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			80,00	4,000		320,00		
			80,00	1,500		120,00		
			60,00	1,000		60,00		
						500,00	14,10	7'050,00
	<b>A RIPORTARE</b>							159'633,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							159'633,85
53 01.04.02.23	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: 15*15 diam 6 + sovrapposizioni = 3.36 kg/mq marciapiede + ciclabile * (larg.=1,50+2,50) marciap nord spartitraffico centrale		80,00	4,000	3,360	1'075,20		
			80,00	1,500	3,360	403,20		
			60,00	1,000	3,360	201,60		
	SOMMANO al kg					1'680,00	1,35	2'268,00
54 07.02.03.79	MANTO IN ASFALTO COLATO PER MARCIAPIEDI su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo: spessore medio di 2 cm nord e sud	2,00	80,00	1,500		240,00		
	SOMMANO m2					240,00	12,10	2'904,00
55 07.02.03.111	MANTO COLORATO realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm	2,00	80,00	1,500		240,00		
	SOMMANO m2					240,00	16,90	4'056,00
56 Pavim ecolog drenant	Fornitura e posa in opera di pavimentazione ecologica drenante per piste ciclabilie portante da posare su sottofondo già predisposto, costipato, rullato e livellato secondo gli schemi di progetto, la colorazione naturale è grigio chiaro, il prezzo è definito ad uno spessore di cm12.							
	<b>A RIPORTARE</b>							168'861,85

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>							168'861,85
	Compresoe il maggior onere per la stesura in corrispondenza di chiusini.		80,00	2,500		200,00		
	SOMMANO m2					200,00	23,00	4'600,00
57 NP sovr colore	Sovrapprezzo colorazione diversa dalla voce precedente "NP pav drenante" secondo le tonalità riportate (beige/giallo)		80,00	2,500		200,00		
	SOMMANO m2					200,00	3,00	600,00
58 NP sovr giunti	Giunti di dilatazione con sega diamantata sp 6/8 mm per una profondità di 4/5 cm ogni mq 25 ovvero ogni ml 10.00 pista ciclabile	9,00		2,500		22,50		
	SOMMANO ml					22,50	3,00	67,50
59 07.02.03.105. d	STRATO DI USURA A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 10 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesivita'); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potra' essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Con moderata additivazione mediante compound polimerico a basso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							174'129,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							174'129,35
	peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale): spessore compresso 50 mm		80,00	15,000		1'200,00		
	deduz marciap e ciclabile * (larg.=1,50+2,50)		-80,00	4,000		-320,00		
	marciap nord		-80,00	1,500		-120,00		
	spartitraffico centrale *(lung.=8+43+8)		59,00	1,000		-59,00		
	Sommano positivi m2					1'200,00		
	Sommano negativi m2					-499,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					701,00	9,80	6'869,80
60 07.02.03.60.f	Fornitura e posa in opera di BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: classe H4, profondità' normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 78 kg/m, Lc = 572 kj		15,00			15,00		
	<b>SOMMANO m</b>					15,00	99,80	1'497,00
61 07.02.03.115. a	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm					15,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					15,00	110,00	1'650,00
62 07.02.03.115. b	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro							
	<b>A RIPORTARE</b>							184'146,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							184'146,15
	48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello triangolare, lato 90 cm					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	115,00	1'725,00
63 07.02.03.115. e	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: targa indicante il nome della via, su entrambi i lati, 25 x 80 cm bifacciale					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	120,00	720,00
64 07.02.03.116. b	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantita' minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: linee da cm 15 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti a intervalli regolari					320,00 60,00		
	SOMMANO m	4,00	80,00 60,00			380,00	0,50	190,00
65 07.02.03.116. c	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantita' minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: stop, con frecce calcolate nel minimo rettangolo in cui sono iscritte, attraversamento pedonale e zebrato, calcolati vuoto per pieno, e arresto							
	<b>A RIPORTARE</b>							186'781,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							186'781,15
	calcolato a misura effettiva					2,00		
	SOMMANO m2					2,00	4,50	9,00
66 07.05.04.07.c	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	77,00	693,00
67 07.05.03.13.z g	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): platanus orientalis (platano), circonferenza 16-18 cm					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	148,00	740,00
68 07.05.03.13.z j	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): populus italica pyramidalis (pioppo italico), circonferenza cm 10-12					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	58,00	232,00
69 NP telecom	Spostamento/interramento linea aerea telecom, compreso scavo, reinterro, tubi corrugati, pozzetti e due pali (inizio-fine) con plinti lunghezza circa ml 130					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							200'455,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'455,15
70 NP quota cabina EE	Quota cabina energia elettrica ,opere murarie, prefabbricato, utenza, quadri distribuzione per I.P. per la via Quaine e pre la futura rotatoria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
71 NP allaccio H2O	Allacciamento al pubblico acquedotto per linea innaffio, compresi innesti, pozzetto, richiesta e onere per l'allacciamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	Parziale Allargamento Strada delle Quaine (Cat 1) euro							214'955,15
	A RIPORTARE							214'955,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							214'955,15
	<b>Nuova Rotatoria (Cat 2)</b>							
72 07.02.03.07.a	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m via S. D'Acquisto via Delle Quaine via laterale cordoli centrali via S. D'Acquisto * (par.ug.=2*2)*(lung.=30,00+1,00+ 3,00)	2,00    4,00	12,00 10,00 10,00 34,00			24,00 10,00 10,00 136,00		
	SOMMANO m					180,00	1,50	270,00
73 07.02.03.89.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da 3 cm in assenza di chiusini via Delle Quaine via S. D'Acquisto via Laterale		10,00 12,00 8,00	30,000 60,000 20,000		300,00 720,00 160,00		
	SOMMANO m2					1'180,00	2,50	2'950,00
74 07.02.03.89.c	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per ogni cm in piu' oltre i 3 cm di spessore Cosnsiderato spessore di ulteriori 8 cm oltre i 3 cm. già conteggiati via Delle Quaine via S. D'Acquisto via Laterale	8,00 8,00 8,00	10,00 12,00 8,00	30,000 60,000 20,000		2'400,00 5'760,00 1'280,00		
	SOMMANO m2					9'440,00	0,80	7'552,00
75 07.02.03.90.a	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di miscele bituminose derivanti dalla fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea							
	<b>A RIPORTARE</b>							225'727,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							225'727,15
	macchina operatrice (peso medio al m3, 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti CER 17 03 02), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: con autocarri e bilici Considerato 1.5 tn/mc altezza asfaltatura rimossa = 8+3=cm 11 via Delle Quaine via S. D'Acquisto via Laterale	1,50 1,50 1,50	10,00 12,00 8,00	30,000 60,000 20,000	0,100 0,100 0,100	45,00 108,00 24,00		
	SOMMANO t					177,00	4,00	708,00
76 07.02.03.90.b	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di miscele bituminose derivanti dalla fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea macchina operatrice (peso medio al m3, 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti CER 17 03 02), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5; per ogni km o frazione di km oltre i 5 km Considerata ulteriore istanza pari a km 15.00 via Delle Quaine *(par.ug.=15,00*1,5) via S. D'Acquisto *(par.ug.=50,00*1,5) via Laterale *(par.ug.=15,00*1,5) via Laterale *(par.ug.=15,00*1,5)	22,50 75,00 22,50 22,50	10,00 12,00 8,00 8,00	30,000 60,000 20,000 20,000	0,110 0,110 0,110 0,110	742,50 5'940,00 396,00 396,00		
	SOMMANO t					7'474,50	0,35	2'616,08
77 07.02.03.91.a	ACCESSO AGLI IMPIANTI di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: miscele bituminose (peso medio al m3 , 1.600 Kg- Codice Europeo Rifiuti 17 03 02) via Delle Quaine via S. D'Acquisto via Laterale	1,50 1,50 1,50	10,00 12,00 8,00	30,000 60,000 20,000	0,100 0,100 0,100	45,00 108,00 24,00		
	SOMMANO t					177,00	9,00	1'593,00
78	ACCESSO AGLI IMPIANTI di							
	<b>A RIPORTARE</b>							230'644,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							230'644,23
07.02.03.91.b	smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: realizzazione di campionamenti ed analisi via Laterale					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
79 07.02.04.70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante guard rail *(lung.=40,00+40,00)		80,00		1,000	80,00		
	SOMMANO m2					80,00	55,80	4'464,00
80 07.02.03.01. B	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo. Compreso trasporto, esclusi eventuali oneri di accesso agli impianti ed analisi di laboratorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento/recupero, o a siti di riutilizzo, fino alla distanza di km. 5		12,00 28,00	20,000 50,000	0,600 0,600	144,00 840,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					984,00		235'808,23

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>					984,00		235'808,23
81 07.02.03.08.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km per trasporto oltre i 5 km , ulteriori 15 km		34,00	20,000	0,600	408,00	10,50	14'616,00
						1'392,00		
						2'160,00		
						12'600,00		
						6'120,00		
	SOMMANO m3				20'880,00	0,57	11'901,60	
82 07.02.03.09.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densita' in sito fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) terra terra terra		12,00	20,000	0,250	60,00	33,80	19'604,00
			28,00	50,000	0,250	350,00		
			34,00	20,000	0,250	170,00		
						580,00		
			SOMMANO m3					
83 07.02.03.09.b	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: rifiuti misti derivanti da attivita' di costruzione e demolizione (m3 di materiale compatto con densita' come da misura sui manufatti fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) stabilizzato sotto l'asfalto stabilizzato sotto l'asfalto stabilizzato sotto l'asfalto		12,00	20,000	0,250	60,00	26,00	15'080,00
			28,00	50,000	0,250	350,00		
			34,00	20,000	0,250	170,00		
						580,00		
			SOMMANO m3					
	<b>A R I P O R T A R E</b>						297'009,83	

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>							297'009,83
84 07.02.03.09.d	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: realizzazione di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo 800 m3): n2 per scavo in terreno e n. 2 per stabilizzato = n. 4					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	300,00	1'200,00
85 NP abb. alberi 30cm	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie, esclusa estirpazione delle ceppaie compensate a parte, posti in condizioni di minima difficoltà (filari a bordo strada) compresa la triturazione e la cippatura, il depezzamento a dimensioni commerciali, il carico, il trasporto e l'accatastamento del tronco e dei rami fino alla dimensione max di cm.10. Dim max del tronco max cm 30 salici bianchi *(par.ug.=5+2)	7,00				7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	200,00	1'400,00
86 NP abb. alberi 60cm	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie, esclusa estirpazione delle ceppaie compensate a parte, posti in condizioni di minima difficoltà (filari a bordo strada) compresa la triturazione e la cippatura, il depezzamento a dimensioni commerciali, il carico, il trasporto e l'accatastamento del tronco e dei rami fino alla dimensione max di cm.10. Dim max del tronco max oltre cm 30 fino a 60cm pioppi platano comune					4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	330,00	1'650,00
87 07.05.04.06.a	LIEVO DI CEPPAIE di qualsiasi specie, per un minimo di 20 piante, eseguito con mezzo meccanico, tramite trivellazione del ceppo, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse: diametro fino a 30 cm salici bianchi					7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,00		301'259,83

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>					7,00		301'259,83
	SOMMANO cad.					7,00	60,00	420,00
88 07.05.04.06.b	LIEVO DI CEPPAIE di qualsiasi specie, per un minimo di 20 piante, eseguito con mezzo meccanico, tramite trivellazione del ceppo, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse: diametro da 31 cm e fino a 90 cm pioppi platano comune					4,00 1,00		
	SOMMANO cad.					5,00	150,00	750,00
89 07.02.03.05.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici pubblica illuminazione * (lung.=30,00+40,00+25,00+18,00+30,00+40,00+20,00+40,00) acquedotto acque bianche *(lung.=25,00+25,00+25,00+20,00+20,00+10,00) acque bianche tubi diam 100 acque bianche tubi diam 100 plinti IP manufatti vari manufatti vari pozzetti e caditoie		243,00 25,00 125,00 45,00 65,00 7,00 3,00 1,00 15,00	0,600 0,600 0,600 1,800 1,800 2,000 2,500 2,500 0,800	0,600 0,600 0,600 1,800 1,800 2,000 2,500 2,500 0,800	87,48 9,00 45,00 145,80 210,60 56,00 46,88 18,75 7,68		
	SOMMANO m3					627,19	10,92	6'848,91
90 07.02.03.08.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico Considerato l 50% per reinterro pubblica illuminazione * (lung.=30,00+40,00+25,00+18,00+30,00+40,00+20,00+40,00) acquedotto		0,50 0,50	243,00 25,00	0,600 0,600	0,600 0,600	43,74 4,50	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					48,24		309'278,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					48,24		309'278,74
	acque bianche *(lung.=25,00+25,00+25,00+20,00+20,00+10,00)	0,50	125,00	0,600	0,600	22,50		
	acque bianche tubi diam 100	0,50	45,00	1,800	1,800	72,90		
	acque bianche tubi diam 100	0,50	65,00	1,800	1,800	105,30		
	plinti IP *(par.ug.=7,00*,5)	3,50	2,00	2,000	2,000	28,00		
	manufatti vari *(par.ug.=3,00*,5)	1,50	2,50	2,500	2,500	23,44		
	manufatti vari *(par.ug.=1,00*,5)	0,50	3,00	2,500	2,500	9,38		
	pozzetti e caditoie * (par.ug.=15,00*,5)	7,50	0,80	0,800	0,800	3,84		
	SOMMANO m3					313,60	6,50	2'038,40
91 07.02.03.08.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km considerato 15 km oltre i 5 km pubblica illuminazione * (par.ug.=15,00*,5)*(lung.=30,00+40,00+25,00+18,00+30,00+40,00+20,00+40,00)	7,50	243,00	0,600	0,600	656,10		
	acquedotto *(par.ug.=15,00*,5)	7,50	25,00	0,600	0,600	67,50		
	acque bianche *(par.ug.=15,00*,5)*(lung.=25,00+25,00+25,00+20,00+20,00+10,00)	7,50	125,00	0,600	0,600	337,50		
	acque bianche tubi diam 100 * (par.ug.=15,00*,5)	7,50	45,00	1,800	1,800	1'093,50		
	acque bianche tubi diam 100 * (par.ug.=15,00*,5)	7,50	65,00	1,800	1,800	1'579,50		
	plinti IP *(par.ug.=7,00*15*,5)	52,50	2,00	2,000	2,000	420,00		
	manufatti vari *(par.ug.=3,00*15*,5)	22,50	2,50	2,500	2,500	351,56		
	manufatti vari *(par.ug.=1,00*15*,5)	7,50	3,00	2,500	2,500	140,63		
	pozzetti e caditoie * (par.ug.=15,00*15*,5)	112,50	0,80	0,800	0,800	57,60		
	SOMMANO m3					4'703,89	0,57	2'681,22
92 07.02.03.09.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densita' in sito fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)							
	<b>A RIPORTARE</b>							313'998,36

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>							313'998,36
	Considerato il 50% dello scavo pubblica illuminazione * (lung.=30,00+40,00+25,00+18,00+30,00+40,00+20,00+40,00)	0,50	243,00	0,600	0,600	43,74		
	acquedotto	0,50	25,00	0,600	0,600	4,50		
	acque bianche *(lung.=25,00+25,00+25,00+20,00+20,00+10,00)	0,50	125,00	0,600	0,600	22,50		
	acque bianche tubi diam 100	0,50	45,00	1,800	1,800	72,90		
	acque bianche tubi diam 100	0,50	65,00	1,800	1,800	105,30		
	plinti IP *(par.ug.=7,00*5)	3,50	2,00	2,000	2,000	28,00		
	manufatti vari *(par.ug.=3,00*5)	1,50	2,50	2,500	2,500	23,44		
	manufatti vari *(par.ug.=1,00*5)	0,50	3,00	2,500	2,500	9,38		
	pozzetti e caditoie * (par.ug.=15,00*5)	7,50	0,80	0,800	0,800	3,84		
	SOMMANO m3					313,60	33,80	10'599,68
93 07.02.03.06.a	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito. Considerato il 50% dello scavo pubblica illuminazione * (lung.=30,00+40,00+25,00+18,00+30,00+40,00+20,00+40,00)	0,50	243,00	0,600	0,600	43,74		
	acquedotto	0,50	25,00	0,600	0,600	4,50		
	acque bianche *(lung.=25,00+25,00+25,00+20,00+20,00+10,00)	0,50	125,00	0,600	0,600	22,50		
	acque bianche tubi diam 100	0,50	45,00	1,800	1,800	72,90		
	acque bianche tubi diam 100	0,50	65,00	1,800	1,800	105,30		
	plinti IP *(par.ug.=7,00*5)	3,50	2,00	2,000	2,000	28,00		
	manufatti vari *(par.ug.=3,00*5)	1,50	2,50	2,500	2,500	23,44		
	manufatti vari *(par.ug.=1,00*5)	0,50	3,00	2,500	2,500	9,38		
	pozzetti e caditoie * (par.ug.=15,00*5)	7,50	0,80	0,800	0,800	3,84		
	SOMMANO m3					313,60	2,20	689,92
94 01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2) piano di appoggio delle tubazioni pubblica illuminazione * (lung.=30,00+40,00+25,00+							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'287,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							325'287,96
	18,00+30,00+40,00+20,00+40,00) acquedotto acque bianche *(lung.=25,00+25,00+25,00+20,00+20,00+10,00) acque bianche tubi diam 100 acque bianche tubi diam 100 manufatti vari pozzetti e caditoie		243,00 25,00 125,00 45,00 65,00 4,00 15,00	0,300 0,600 0,600 0,800 0,800 2,000 0,800	0,150 0,150 0,150 0,200 0,200 0,200 0,100	10,94 2,25 11,25 7,20 10,40 3,20 0,96		
	SOMMANO m3					46,20	125,50	5'798,10
95 01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm <sup>2</sup> ) cappa attorno alle tubazioni pubblica illuminazione * (lung.=30,00+40,00+25,00+18,00+30,00+40,00+20,00+40,00) acquedotto		243,00 25,00	0,500 0,500	0,150 0,150	18,23 1,88		
	SOMMANO m3					20,11	125,50	2'523,81
96 01.03.01.01	Sabbia viva di cava mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari, (peso medio al m3 = 1.800 kg) sopra tubaz acqua		22,00	0,500	0,500	5,50		
	SOMMANO m3					5,50	22,25	122,38
97 01.04.10.12.d	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 90 pubblica illuminazione * (lung.=30,00+40,00+25,00+18,00+30,00+40,00+20,00+40,00)		243,00			243,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					243,00		333'732,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					243,00		333'732,25
98 01.04.10.12.e	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 160 acquedotto		25,00			243,00	13,00	3'159,00
	SOMMANO m					25,00		
99 NP tubo polietilene	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione omologate per impianti idrici: Per dette tubazioni ad alta densità PEAD, prodotte secondo le norme UNI 7611, tipo 312, con marchio di Qualità e conformi. Il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera, comprende i pezzi speciali, il materiale di consumo, le saldature e l'incidenza delle valvole di intercettazione. Escluso scavo, riempimenti, e pozzetti. DN 63 PN 16		25,00			25,00	16,00	400,00
	SOMMANO m					25,00		
100 01.04.10.22.c	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 p.i. *(par.ug.=11+2) caditoie *(par.ug.=6+2) altro *(par.ug.=4+3)	13,00 8,00 7,00				13,00 8,00 7,00	21,00	525,00
	SOMMANO cad.					28,00		
101 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) caditoie e pozzetti kg 60 cad	25,00			60,000	1'500,00	55,00	1'540,00
	A RIPORTARE					1'500,00		339'356,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'500,00		339'356,25
102 NP Plinti p.i.	SOMMANO al kg  Formazioni di plinti per sostegno plaili pubblica illuminazione dim 100*100*150 compresi di calcestruzzo, scavo e reinterro, tubazioni per palo verticale, tubazioni per collegamento alla rete.					1'500,00	2,21	3'315,00
	SOMMANO cadauno					6,00		
103 NP pali Illum. Pubbl	Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a Led per illuminazione stradale marca AEC ITALO 1615x343x106 mm. Il tutto comprende la fornitura e posa in opera delle quote di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico utenza (sottocontatore), condutture elettriche ossia l'insieme costituito da uno o pi• conduttori elettrici e dagli elementi che assicurano il loro isolamento, il loro supporto, il loro fissaggio e la loro eventuale protezione meccanica ovvero cavi, ecc., apparecchi illuminanti con sorgente luminosa a led (risparmio energetico), pali e quanto altro per una installazione a regola d'arte. La valutazione economica è stata effettuata teni conto delle norme UNI EN 13201 e UNI 11248 e s.m.i. La stima del prezzo è valutata in maniera complessiva, ovvero il prezzo non comprende solamente il corpo illuminante l'incidenza del palo, di tutto l'impianto e i necessari cavi come descritto, pertanto il prezzo calcolato è di euro 1.300 cad.					6,00		
	SOMMANO cm					6,00	1'250,00	7'500,00
104 07.03.03.26.e	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale,							
	A RIPORTARE							354'191,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							354'191,25
	tipo 300 (colore avorio): serie normale, tipo 300 (colore avorio): diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2 (lung.=25,00+20,00+25,00+10,00)  SOMMANO m		80,00			80,00		
						80,00	27,80	2'224,00
105 07.03.03.26.f	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio): serie normale, tipo 300 (colore avorio): diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0 (lung.=12,00+20,00+22,00+10,00)  SOMMANO m		64,00			64,00		
						64,00	35,60	2'278,40
106 NP Puliz manufatto	Pulizia del manufatto in prossimità dell'incrocio fra le due strade comunali utilizzato per lo smistamento acque provenienti dai fossi laterali alla via Salvo d'Acquisto ed il proseguimento della strada delle Quaine. La pulizie riguarda il fondo del manufatto e la verifica all'interno delle due tubazioni esistenti. Il prezzo comprende l'eventuale ripristino del fondo con finitura in cls ed eventuali resine, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta, le necessarie protezioni ed i mezzi per effettuare le lavorazioni a regola d'arte.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	808,25	808,25
107 01.05.01.09	Formazione di COLLEGAMENTO DELLE MURATURE NUOVE CON LE ESISTENTI mediante: formazione di foro nella struttura esistente (diametro 16 mm, profondità 15 cm minimo), pulizia del foro, mediante aspirazione o soffiatura, posa in opera di tondino in ferro ad aderenza							
	<b>A RIPORTARE</b>							359'501,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							359'501,90
	migliorata (diametro 12 mm, lunghezza 60 cm), sigillatura con resina ibrida vinilestere ad alte prestazioni: per realizzazione della soletta sovrastante e la muratura di chiusura in uscita del manufatto di cui alla voce precedente					60,00		
	SOMMANO cad.					60,00	11,50	690,00
108 01.04.02.07.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm <sup>2</sup> ) Muro tamponamento manufatto con foro per tubo diam 100 cm		2,50	0,300	2,500	1,88		
	SOMMANO m3					1,88	128,50	241,58
109 01.04.02.25.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee (lung.=2,00*2)		4,00 0,30		2,500 2,500	10,00 1,50		
	SOMMANO m2	2,00				11,50	30,00	345,00
110 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C considerato 200 kg/mc	200,00	2,50	0,300	2,500	375,00		
	SOMMANO al kg					375,00	1,18	442,50
111 01.04.02.09.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5,							
	<b>A RIPORTARE</b>							361'220,98

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>							361'220,98
	diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2) C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2) soletta SOMMANO m3		2,20	4,500	0,250	2,48		
						2,48	134,50	333,56
112 01.04.02.25.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori soletta sponde *(lung.=2*2,20+2*4,50) SOMMANO m2		2,00 13,40	4,000	0,250	8,00 3,35		
						11,35	36,00	408,60
113 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C soletta considerato 200kg/mc SOMMANO al kg	200,00	2,20	4,500	0,250	495,00		
						495,00	1,18	584,10
114 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) chiusino di ispezione nella soletta sopra il manufatto diam 70*70 peso 90 cad SOMMANO al kg	1,00			90,000	90,00		
						90,00	2,21	198,90
115 07.02.03.05.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							362'746,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							362'746,14
	eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici sul fondo del canale a lato via Salvo D'acquisto per posa nuova tubazione e realizzazione nuovo manufatto come esistente sul lato opposto tubazione a sx *(lung.=32,00+5,00+5,00) basamento manufatto tubazione a dx *(lung.=5,0+20,00+25,00+5,00+5,00) basamento manufatto		42,00	1,800	1,000	75,60		
			4,00	2,500	1,500	15,00		
			60,00	2,500	1,000	150,00		
		3,00	1,20	1,200	1,500	6,48		
	SOMMANO m3					247,08	10,92	2'698,11
116 01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm <sup>2</sup> ) basamento per appoggio tubo diam 100 cm a sx *(lung.=32,00+5,00+5,00) basamento nuovo manufatto basamento per appoggio tubo diam 100 cm a dx *(lung.=5,00+20,00+25,00+5,00+5,00) basamento nuovo manufatto		42,00	1,500	0,250	15,75		
			4,00	2,500	0,250	2,50		
			60,00	1,500	0,250	22,50		
		3,00	1,20	1,200	0,250	1,08		
	SOMMANO m3					41,83	125,50	5'249,67
117 01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue basamento tubo diam 100 a sx *(lung.=32,00+5,00+10,00) nuovo manufatto *(lung.=2*4,00+2*2,50) basamento tubo diam 100 dx *	2,00	47,00		0,250	23,50		
			13,00		0,250	3,25		
	<b>A RIPORTARE</b>					26,75		370'693,92

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>					26,75		370'693,92
	(lung.=5,00+20,00+25,00+5,00+5,00) basamento manufatto * (lung.=1,20*4)	2,00	60,00		0,250	30,00		
		3,00	4,80		0,250	3,60		
	SOMMANO m2					60,35	23,00	1'388,05
118 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C ferro per il basamento del manufatto 150 kg/mc ferro per il basamento del nuovo tubo 100 kg/mc basamento per appoggio tubo diam 150 cm a sx *(lung.=32,00+5,00+10,00) basamento nuovo manufatto basamento per appoggio tubo diam 100 cm a dx *(lung.=5,00+20,00+25,00+5,00+5,00) basamento nuovo manufatto * (par.ug.=150*3)	100,00	47,00	1,500	0,250	1'762,50		
		150,00	4,00	2,500	0,250	375,00		
		100,00	60,00	1,500	0,250	2'250,00		
		450,00	1,20	1,200	0,250	162,00		
	SOMMANO al kg					4'549,50	1,18	5'368,41
119 01.04.02.07.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm <sup>2</sup> ) muri del nuovo manufatto sx * (lung.=4,00*2+2,50*2) muri del nuovo manufatto dx * (lung.=1,220*2+1,00*2)		13,00	0,250	2,500	8,13		
		3,00	4,44	0,250	2,500	8,33		
	SOMMANO m3					16,46	128,50	2'115,11
120 01.04.02.25.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per murature rettilinee di calcestruzzo, in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							379'565,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							379'565,49
	elevazione e sotterranee sx *(lung.=4,50*2+2,50*2) dx *(lung.=1,20*4)	3,00	14,00 4,80		2,500 2,500	35,00 36,00		
	SOMMANO m2					71,00	30,00	2'130,00
121 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C muri nuovo manufatto 150 kg/mc muri del nuovo manufatto sx * (lung.=4,00*2+2,50*2)	150,00	13,00	0,250	2,500	1'218,75		
	muri del nuovo manufatto dx * (par.ug.=3,00*150)*(lung.=1,220* 2+1,00*2)	450,00	4,44	0,250	2,500	1'248,75		
	SOMMANO al kg					2'467,50	1,18	2'911,65
122 01.04.02.09.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2) C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2)							
	soletta nuovo manufatto sx		4,50	2,500	0,250	2,81		
	soletta nuovo manufatto dx	3,00	1,20	1,200	0,250	1,08		
	SOMMANO m3					3,89	134,50	523,21
123 01.04.02.25.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori							
	soletta nuovo manufatto sx		4,50	2,500		11,25		
	testate *(lung.=4,50*2+2,50*2)		14,00		0,250	3,50		
	soletta nuovo manufatto dx	3,00	1,00	1,000		3,00		
	testate *(lung.=1,20*4)	3,00	4,80		0,250	3,60		
	SOMMANO m2					21,35	36,00	768,60
	<b>A RIPORTARE</b>							385'898,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							385'898,95
124 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C Ferro nuova soletta 200 kg/mc soletta nuovo manufatto sx soletta nuovo manufatto dx * (par.ug.=3,00*200)	200,00	4,50	2,500	0,250	562,50		
		600,00	1,20	1,200	0,250	216,00		
	SOMMANO al kg					778,50	1,18	918,63
125 07.03.03.13.h	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO CON PIANO DI POSA, conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2, carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN), posti in opera fino ad una profondita' massima di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene: diametro interno cm 100 - carico di rottura KN/m 110 a lato via Salvo D'Acquisto sx * (lung.=32,00+5,00+5,00) a lato via Salvo D'Acquisto dx * (lung.=5,00+20,00+25,00+5,00+5,00)		42,00			42,00		
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					102,00	146,00	14'892,00
126 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere: a lato via Salvo D'Acquisto sx sopra il tubo diam 100 cm * (lung.=32,00+5,00+5,00) a lato via Salvo D'Acquisto dx sopra il tubo diam 100 cm * (lung.=5,00+20,00+5,00+5,00)		42,00	5,000	2,000	420,00		
			35,00	5,000	2,000	350,00		
	SOMMANO m3					770,00	4,40	3'388,00
127 07.02.03.12	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiale misto naturale di cava o di fiume, steso e rullato a strati non inferiori a cm 40/50 di spessore: per differenza quote fra strada e porzioni laterali occupate dalla rotatoria							
	<b>A RIPORTARE</b>							405'097,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							405'097,58
	sx dx fosso  SOMMANO m3		30,00 25,00 50,00	30,000 30,000 4,000	0,400 0,400 0,800	360,00 300,00 160,00		
						820,00	20,00	16'400,00
128 07.02.03.7	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a rifiuto, compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea. Senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondita' di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte nord rotat *(lung.=19*6,28)* (larg.=5,00+1,00+1) Quaine sud est  SOMMANO m2		20,00 119,32 15,00 15,00 10,00	10,000 7,000 12,000 5,000 12,000		200,00 835,24 180,00 75,00 120,00		
						1'410,24	1,60	2'256,38
129 07.02.04.07.b	FORNITURA E POSA IN OPERA di geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo strato di fondazione e lostrato di base, compresi i sormonti e gli sfridi: R1/R2 42/40 kN/m permeabilita' 15 l/m2/sec. peso 210 gr/m2 nord rotat *(lung.=19*6,28)* (larg.=5,00+1,00+1,00) Quaine sud est  SOMMANO m2		20,00 119,32 15,00 15,00 10,00	10,000 7,000 12,000 5,000 12,000		200,00 835,24 180,00 75,00 120,00		
						1'410,24	2,74	3'864,06
130 07.02.03.21	FORMAZIONE DI MASSICCIA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40 nord rotat *(lung.=19*6,28)* (larg.=5,00+1,00+1,00) Quaine		20,00 119,32 15,00	10,000 7,000 12,000	0,400 0,400 0,400	80,00 334,10 72,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					486,10		427'618,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>					486,10		427'618,02	
131 07.02.03.24	sud est  SOMMANO m3  SOLO CILINDRATURA DI TOUT-VENANT di cava o pietrisco, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore massimo cm 20 nord rotat *(lung.=19*6,28)* (larg.=5,00+1,00+1,00) Quaine sud est  SOMMANO m2		15,00 10,00	5,000 12,000	0,400 0,400	30,00 48,00	21,20	11'958,92	
						564,10			
			20,00	10,000		200,00			
			119,32	7,000		835,24			
			15,00	12,000		180,00			
	15,00	5,000		75,00					
	10,00	12,000		120,00					
					1'410,24	0,90	1'269,22		
132 07.02.03.16	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori da 5 fino a 15 cm nord rotat *(lung.=19*6,28)* (larg.=5,00+1,00+1,00) Quaine sud est  SOMMANO m2		20,00	10,000		200,00	6,50	9'166,56	
			119,32	7,000		835,24			
			15,00	12,000		180,00			
			15,00	5,000		75,00			
			10,00	12,000		120,00			
					1'410,24				
133 07.02.03.28.b	CORDOLI DI GRANITO con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente: con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: cordoli retti in vista con sezione 15x25 cm spartitraffico via Salvo D'Acquisto *(par.ug.=2*2)*(lung.=30,00+ 0,50+1,00) da nord verso via Quaine spartitraff via Quaine * (lung.=12,00+12,00+4,00+4+4) via Quaine via Salvo D'Acq sotto via Salvo D'Acquisto alla via est	4,00	31,50 40,00			126,00 40,00			
			36,00			36,00			
			50,00			50,00			
			55,00			55,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					307,00		450'012,72	

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>					307,00		450'012,72
	dalla via est a via Salvo D'Acquisto a nord rptatorio centrale		30,00 95,00			30,00 95,00		
	SOMMANO m					432,00	71,10	30'715,20
134 07.02.03.72	FORMAZIONE DI CUNETTA STRADALE alla francese, dimensioni cm 40x12 in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, gettato in opera compreso casseri, o con elementi prefabbricati, esclusa la formazione del piano di posa, compresi i relativi giunti ogni 4 metri (lung.=30,00+40,00+20,00+ 50,00+5,00+5,00)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	16,50	2'475,00
135 07.02.03.95.a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 nord rotat *(lung.=19*6,28) Quaine sud est		10,00 119,32 11,00 10,00 6,00	10,000 5,000 12,000 5,000 12,000		100,00 596,60 132,00 50,00 72,00		
	SOMMANO m2					950,60	1,18	1'121,71
136 07.02.03.100. a	STRATO DI BASEBINDER A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesivita') e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%- 6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							484'324,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							484'324,63
	Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo; in sede stradale. Per spessore compreso 5 cm:							
	nord		10,00	10,000		100,00		
	rotat *(lung.=19,00*6,28)		119,32	5,000		596,60		
	Quaine		11,00	12,000		132,00		
	sud		10,00	5,000		50,00		
	est		6,00	12,000		72,00		
	SOMMANO m2					950,60	9,90	9'410,94
137 07.02.03.28.b	CORDOLI DI GRANITO con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente: con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: cordoli retti in vista con sezione 15x25 cm (lung.=16,00*6,28)		100,48			100,48		
	SOMMANO m					100,48	71,10	7'144,13
138 07.02.03.31.d	SOVRAPPREZZO ALLE CORDONATURE di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile: raggio di curvatura oltre 12,00 ml (Percentuale del 80%) prezzo cordolo 71.10*lunghezza * 80%	71,10	100,48			7'144,13		
	SOMMANO %					7'144,13	80,00	5'715,30
	<b>A RIPORTARE</b>							506'595,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							506'595,00
139 07.02.03.81.c	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO, squadri a spacco, posati su letto di sabbia, questa compresa, spessore soffice 10 cm, assistenza muraria e sigillature escluse: pezzatura 8/10 (lung.=15,5*6,28)		97,34	1,000		97,34		
	SOMMANO m2					97,34	80,00	7'787,20
140 07.02.03.43.a	POSA SU SABBIA DI PAVIMENTI, forniti in cantiere dal committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connesure; in sede stradale: in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8 (lung.=15,50*6,28)		97,34	1,000		97,34		
	SOMMANO m2					97,34	35,40	3'445,84
141 07.02.03.54	SIGILLATURA DEI GIUNTI DEI CUBETTI DI PORFIDO, con mastice bituminoso arricchito con elastomeri, per una profondità di 2 cm, compresa la pulizia del giunto con idonei mezzi, fino alla profondità da sigillare (lung.=15,5*6,28)		97,34	1,000		97,34		
	SOMMANO m2					97,34	26,60	2'589,24
142 07.02.03.76	MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa ingresso via Quaine		12,00	3,000		36,00		
			1,50	6,000		9,00		
	ingresso stradina a dx		12,00	4,000		48,00		
			14,00	0,800		11,20		
		2,00	3,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m2					110,20	14,10	1'553,82
143	Fornitura e posa in opera di							
	<b>A RIPORTARE</b>							521'971,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							521'971,10
01.04.02.23	RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: nel massetto voce precedente x 3.36 kg/mq ingresso via Quaine		12,00	3,000	3,360	120,96		
			1,50	6,000	3,360	30,24		
	ingresso stradina a dx		12,00	4,000	3,360	161,28		
			14,00	0,800	3,360	37,63		
		2,00	3,00	1,000	3,360	20,16		
	SOMMANO al kg					370,27	1,35	499,86
144 07.02.03.79	MANTO IN ASFALTO COLATO PER MARCIAPIEDI su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo: spessore medio di 2 cm ingresso via Quaine		12,00	3,000		36,00		
			1,50	6,000		9,00		
	ingresso stradina a dx		12,00	4,000		48,00		
			14,00	0,800		11,20		
		2,00	3,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m2					110,20	12,10	1'333,42
145 07.02.03.111	MANTO COLORATO realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm ingresso via Quaine		12,00	3,000		36,00		
			1,50	6,000		9,00		
	ingresso stradina a dx		12,00	4,000		48,00		
			14,00	0,800		11,20		
		2,00	3,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m2					110,20	16,90	1'862,38
146 07.02.03.105.	STRATO DI USURA A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato							
	<b>A RIPORTARE</b>							525'666,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							525'666,76
d	<p>bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 10 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesivita'); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Con moderata additivazione mediante compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale): spessore compreso 50 mm laterali alla ciclabile nord  rotat *(lung.=19*6,28)  Quaine sud  est</p>							
	SOMMANO m2					1'122,60	9,80	11'001,48
147 07.02.03.60.f	<p>Fornitura e posa in opera di BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							536'668,24

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>							536'668,24
	<p>classe H4, profondita' normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 78 kg/m, Lc = 572 kj (lung.=40,00+30,00+20,00+45,00+5,00+5,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		145,00			145,00		
						145,00	99,80	14'471,00
148 07.02.03.115. a	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					20,00		
						20,00	110,00	2'200,00
149 07.02.03.115. b	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello triangolare, lato 90 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					16,00		
						16,00	115,00	1'840,00
150 07.02.03.115. e	<p>Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: targa indicante il nome della via, su entrambi i lati, 25 x 80 cm bifacciale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					6,00		
						6,00	120,00	720,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							555'899,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							555'899,24
151 07.02.03.116. b	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantità minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: linee da cm 15 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti a intervalli regolari (lung.=40,00*4+40,00*4+100,00+125,00+25,00+10,00+10,00+10,00+10,00)		610,00	3,000		1'830,00		
	SOMMANO m					1'830,00	0,50	915,00
152 07.02.03.116. c	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantità minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: stop, con frecce calcolate nel minimo rettangolo in cui sono iscritte, attraversamento pedonale e zebra, calcolati vuoto per pieno, e arresto calcolato a misura effettiva					4,00		
	SOMMANO m2					4,00	4,50	18,00
153 07.05.04.01.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale aiuola centrale *(lung.=15,00*15,00*3,14) lato ciclabile sistemazioni laterali circa mq 200	150,00	706,50 36,00	6,500	0,550 0,550 0,550	388,58 128,70 82,50		
	SOMMANO m3					599,78	21,69	13'009,23
154 07.05.04.03.b	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee							
	<b>A RIPORTARE</b>							569'841,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							569'841,47
	nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2 aiuola centrale *(lung.=15,00*15,00*3,14) lato ciclabile sistemazioni laterali circa mq 200		706,50 36,00	6,500		706,50 234,00 200,00		
	SOMMANO m2					1'140,50	2,86	3'261,83
155 07.05.04.07.c	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm (par.ug.=4+11)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	77,00	1'155,00
156 07.05.04.08.b	Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro; per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: per arbusti con un'altezza da cm 100 a cm 200 in zolla od in vaso dal diametro da cm 19 a cm 28, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 150 grammi di concime organico pellettato disidratato, 10 litri di torba bionda					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	5,99	23,96
	<b>A RIPORTARE</b>							574'282,26

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>							574'282,26
157 07.05.03.13.z g	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): platanus orientalis (platano), circonferenza 16-18 cm					11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	148,00	1'628,00
158 07.05.03.13.z j	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): populus italica pyramidalis (pioppo italico), circonferenza cm 10-12					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	58,00	232,00
159 07.05.03.15.q	Cespugli ed arbusti ornamentali sempreverdi in vaso: photinia red robin, altezza cm 60-80, in vaso dal diametro di 18 cm ( litri 3 )					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	10,00	40,00
160 07.05.04.31.a	Impianto di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densita' o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondita' non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: irrigazione con irrigatore statico mq 1140					1'140,00		
	SOMMANO m2					1'140,00	7,35	8'379,00
161 07.05.04.32.a	Apertura dell'impianto di irrigazione compresa chiusura dei rubinetti di scarico dei collettori, apertura dell'idrante di alimentazione generale,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							584'561,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							584'561,26
	<p>attivazione dell'elettropompa di prelievo dell'acqua, apertura delle saracinesche e delle elettrovalvole dei gruppi di comando. Controllo generale dello stato dei vari componenti. Compresi: pulizia dell'elettrovalvole, - verifica dell'arrivo di elettricità al solenoide e pulizia dello stesso, pulizia filtro, verifica della tenuta idraulica dei gruppi di comando, K1880 controllo del corretto afflusso di acqua dai collettori all'elettrovalvole ed eventuale sostituzione delle parti danneggiate. Verifica funzionamento del programmatore ed efficienza fusibile. Pulizia, ingrassaggio e cambio olio delle pompe, controllo del loro perfetto funzionamento, prova del funzionamento delle saracinesche principali di intercettazione; sfiato aria dalle tubazioni dell'acqua. Pulizia dei contatti ossidati. Attivazione del programmatore con effettuazione di un ciclo irriguo di prova per ciascun settore. Controllo efficienza funzionamento degli irrigatori, pulizia ugelli, pulizia filtro irrigatore, regolazione della lunghezza di gittata e dell'angolo di lavoro eventuale sostituzione dell'apparecchio. Controllo del funzionamento dei gocciolatori ed delle ali gocciolanti, eventuale sostituzione in caso di intasamento. Verifica del funzionamento degli impianti automatici telegestiti sistema Maxicom 2. All'avviamento dell'impianto verifica e controllo delle connessioni, elettriche telefoniche e delle trasmissioni dati tra l'UNIta' centrale e le UNIta' periferiche. Controllo ed eventuale riprogrammazione dei parametri impostati. Pezzi di ricambio esclusi. Per dimensione di superfici a verde: fino a 100.000 m2</p>							
	SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
162 NP irrigaz	Formazione quadro elettrico pe irrigazione, compresi							
	<b>A RIPORTARE</b>							587'061,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'061,26
	collegamenti idraulici ed elettrici, basamenti, innesti, mobile di protezione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	Parziale Nuova Rotatoria (Cat 2) euro							375'106,11
	A R I P O R T A R E							590'061,26

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>							590'061,26
163 07.02.03.01. B	<b>Pista ciclabile a lato via Salvo D'Acquisto (Cat 3)</b>  SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo. Compreso trasporto, esclusi eventuali oneri di accesso agli impianti ed analisi di laboratorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento/recupero, o a siti di riutilizzo, fino alla distanza di km. 5 1° Tratto laterali alla ciclabile 2° Tratto		50,00 50,00 80,00	2,500 2,500 2,500	0,500 0,400 0,500	62,50 50,00 100,00		
	SOMMANO m3					212,50	10,50	2'231,25
164 07.02.03.90.a	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di miscele bituminose derivanti dalla fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea macchina operatrice (peso medio al m3, 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti CER 17 03 02), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: con autocarri e bilici laterali alla ciclabile 1° Tratto 1.5 tn/mc laterali alla ciclabile 2° tratto	1,50 1,50 1,50 1,50	50,00 50,00 50,00 80,00	2,500 2,500 2,500 2,500	0,400 0,500 0,400 0,500	75,00 93,75 75,00 150,00		
	SOMMANO t					393,75	4,00	1'575,00
165 07.02.03.90.b	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero di miscele bituminose derivanti dalla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							593'867,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							593'867,51
	fresatura di pavimentazione stradale effettuato con idonea macchina operatrice (peso medio al m3, 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti CER 17 03 02), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, fino ad una distanza di km 5: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5; per ogni km o frazione di km oltre i 5 km 1° Tratto ulterioi 10 km * 1.5 tn/mc	1,50	50,00	2,500	0,500	93,75		
	lateralì alla ciclabile	1,50	50,00	2,500	0,400	75,00		
	2° tratto	1,50	80,00	2,500	0,500	150,00		
	SOMMANO t					318,75	0,35	111,56
166 07.02.03.91.a	ACCESSO AGLI IMPIANTI di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: miscele bituminose (peso medio al m3 , 1.600 Kg- Codice Europeo Rifiuti 17 03 02)							
	1° Tratto	1,50	50,00	2,500	0,500	93,75		
	lateralì alla ciclabile	1,50	50,00	2,500	0,400	75,00		
	2° tratto	1,50	80,00	2,500	0,500	150,00		
	SOMMANO t					318,75	9,00	2'868,75
167 07.02.03.7	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a rifiuto, compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea. Senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondita' di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte							
	1° Tratto		50,00	2,500		125,00		
	2° Tratto		80,00	2,500		200,00		
	SOMMANO m2					325,00	1,60	520,00
168 07.02.04.07.b	FORNITURA E POSA IN OPERA di geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura							
	<b>A RIPORTARE</b>							597'367,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							597'367,82
	tra lo strato di fondazione e lostrato di base, compresi i sormonti e gli sfridi: R1/R2 42/40 kN/m permeabilità' 15 l/m2/sec. peso 210 gr/m2 1° Tratto 2° Tratto		50,00 80,00	2,500 2,500		125,00 200,00		
	SOMMANO m2					325,00	2,74	890,50
169 07.02.03.21	FORMAZIONE DI MASSICCIAIA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40 1° Tratto 2° Tratto		50,00 80,00	2,500 2,500	0,400 0,400	50,00 80,00		
	SOMMANO m3					130,00	21,20	2'756,00
170 07.02.03.24	SOLO CILINDRATURA DI TOUT-VENANT di cava o pietrisco, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore massimo cm 20 1° Tratto 2° Tratto		50,00 80,00	2,500 2,500		125,00 200,00		
	SOMMANO m2					325,00	0,90	292,50
171 07.02.03.16	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori da 5 fino a 15 cm 1° Tratto 2° Tratto		50,00 80,00	2,500 2,500		125,00 200,00		
	SOMMANO m2					325,00	6,50	2'112,50
172 07.02.03.76	MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa							
	<b>A RIPORTARE</b>							603'419,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							603'419,32
	1° Tratto 2° Tratto  SOMMANO m2		50,00 80,00	2,500 2,500		125,00 200,00 <hr/> 325,00	14,10	4'582,50
173 01.04.02.23	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: 1° Tratto 3.36 kg/mq 2° Tratto 3.36 kg/mq  SOMMANO al kg		50,00 80,00	2,500 2,500	3,360 3,360	420,00 672,00 <hr/> 1'092,00	1,35	1'474,20
174 Pavim ecolog drenant	Firnitura e posa in opera di pavimentazione ecologica drenante per piste cclablie portante da posare su sottofondo già predisposto, costipato, rullato e livellato secondo gli schemi di progetto, la colorazione naturale è grigio chiaro, il prezzo è definito ad uno spessore di cm12. Compresoe il maggior onere per la stesura in corrispondenza di chiusini. 1° tratto 2° tratto  SOMMANO m2		50,00 80,00	2,500 2,500		125,00 200,00 <hr/> 325,00	23,00	7'475,00
175 NP sovr colore	Sovrapprezzo colorazione diversa dalla voce precedente "NP pav drenante" secondo le tonalità riportate (beige/giallo) 1* Tratto 2* Tratto  SOMMANO m2		50,00 80,00	2,500 2,500		125,00 200,00 <hr/> 325,00	3,00	975,00
176 NP sovr giunti	Giunti di dilatazione con sega diamantata sp 6/8 mm per una profondità di 4/5 cm ogni mq 25 ovvero ogni ml 10.00 pista ciclabile 1° tratto * (par.ug.=50/10) pista ciclabile 2° tratto * (par.ug.=80/10)  SOMMANO ml	5,00 8,00		2,500 2,500		12,50 20,00 <hr/> 32,50	3,00	97,50
177 07.02.03.05.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli							
	<b>A RIPORTARE</b>							618'023,52

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>							618'023,52
	impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici pubblica illumin 2° tratto		80,00	0,500	0,500	20,00		
	SOMMANO m3					20,00	10,92	218,40
178 07.02.03.08.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico pubblica illumin 2° tratto 50%	0,50	80,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m3					10,00	6,50	65,00
179 07.02.03.08.c	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso: sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km per ogni km o frazione di km oltre i 5 km pubblica illumin 2° tratto 50% per ulteriori 10 km *(par.ug.=0,50*10)	5,00	80,00	0,500	0,500	100,00		
	SOMMANO m3					100,00	0,57	57,00
180 07.02.03.09.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densita' in sito fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) pubblica illumin 2° tratto 50%	0,50	80,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m3					10,00	33,80	338,00
181 07.02.03.09.d	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: realizzazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							618'701,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							618'701,92
	di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo 800 m3): pullbica illumin 2° tratto					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	300,00	300,00
182 01.04.01.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere: pullbica illumin 2° tratto 40%	0,40	80,00	0,500	0,500	8,00		
	SOMMANO m3					8,00	4,40	35,20
183 01.04.02.06.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck magg. di 30 N/mm2) pullbica illumin 2° tratto cappa		80,00 80,00	0,500 0,700	0,150 0,100	6,00 5,60		
	SOMMANO m3					11,60	125,50	1'455,80
184 01.04.10.12.d	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 90 pullbica illumin 2° tratto		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,00	1'300,00
185 01.04.10.22.c	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso,							
	<b>A RIPORTARE</b>							621'792,92

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>							621'792,92
	calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 pullbica illumin 2° tratto  SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	55,00	220,00
186 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) pullbica illumin 2° tratto circa 60 kg cad	4,00			60,000	240,00		
	SOMMANO al kg					240,00	2,21	530,40
187 NP Plinti p.i.	Formazioni di plinti per sostegno plaili pubblica illuminazione dim 100*100*150 compresi di calcestruzzo, scavo e reinterro, tubazioni per palo verticale, tubazioni per collegamento alla rete. 2° tratto					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	670,00	2'680,00
188 NP pali Illum. Pubbl	Fornitura e posa in opera di corpo illuminate a Led per illuminazione stradale marca AEC ITALO 1615x343x106 mm. Il tutto comprende la fornitura e posa in opera delle quote di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico utenza (sottocontatore), condutture elettriche ossia l'insieme costituito da uno o pi conduttori elettrici e dagli elementi che assicurano il loro isolamento, il loro supporto, il loro fissaggio e la loro eventuale protezione meccanica ovvero cavi, ecc., apparecchi illuminanti con sorgente luminosa a led (risparmio energetico), pali e quanto altro per una installazione a regola d'arte. La valutazione economica è stata effettuata teni conto delle norme UNI EN 13201 e UNI 11248 e s.m.i. La stima del prezzo è valutata in maniera complessiva, ovvero il prezzo non comprende solamente il corpo illuminante l'incidenza del palo, di tutto l'impianto e i necessari cavi come descritto, pertanto il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							625'223,32

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>							625'223,32
	prezzo calcolato è di euro 1.300 cad. 2° tratto					4,00		
	SOMMANO cm					4,00	1'250,00	5'000,00
189 07.05.04.07.c	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm 2° tratto					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	77,00	462,00
190 07.05.03.13.z g	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): platanus orientalis (platano), circonferenza 16-18 cm 2° tratto					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	148,00	888,00
191 07.05.04.01.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale 1° e 2° tratto *(lung.=50,00+80,00)		130,00	2,500	0,600	195,00		
	SOMMANO m3					195,00	21,69	4'229,55
192 07.05.04.03.b	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							635'802,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							635'802,87
	livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2 1° e 2° tratto *(lung.=50,00+80,00)		130,00	2,500		325,00		
	SOMMANO m2					325,00	2,86	929,50
193 07.05.04.31.a	Impianto di irrigazione, per una superficie minima di 1.500 m2, composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: irrigazione con irrigatore statico 1° e 2° tratto Quato impianto di irrigazione *(lung.=50,00+80,00)		130,00	2,500		325,00		
	SOMMANO m2					325,00	7,35	2'388,75
	Parziale Pista ciclabile a lato via Salvo D'Acquisto (Cat 3) euro							49'059,86
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							639'121,12
	<b>TOTALE euro</b>							639'121,12
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	<b>Allargamento Strada delle Quaine</b>	214'955,15
002	<b>Nuova Rotatoria</b>	375'106,11
003	<b>Pista ciclabile a lato via Salvo D'Acquisto</b>	49'059,86
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>639'121,12</b>
	Data, _____	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	