

Comune di Torre San Giorgio
Provincia di Cuneo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE A
SCOMPUTO
- PEC 02RN03 -

COMMITTENTE: AIME COSTRUZIONI S.A.S. di AIME ROBERTO PAOLO

Torre San Giorgio, 04/07/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	FOGNATURA BIANCA (Cat 1)							
1 / 1 D FA EE 025 d	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in PEAD per fognature, costituite da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, rispondenti alle norme UNI EN 1446 e 1277, con giunzione a bicchiere e/o a manicotto, in barre da 6 a 12 m, resistenti allo schiacciamento a 8 kN/m². Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro del ø 400 mm.		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	52,40	2'986,80
2 / 2 D ED AA 020	Fornitura in opera di sabbione per sottofondi o copertura di tubazioni.		57,00	0,355	0,150	3,04		
	SOMMANO m3					3,04	63,00	191,52
3 / 3 D FA AA 005	Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5. (H/peso=(1,26+1,05+0,94+0,79+0,84+0,30)/6)		57,00	0,500	0,863	24,60		
	SOMMANO m3					24,60	9,55	234,93
4 / 4 D MT CC 005	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione.		57,00	0,500	0,863	24,60		
	SOMMANO m3					24,60	3,85	94,71
5 / 5 B ED II 090 i	chiusino ghisa sferoidale 60x60 C250					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	70,53	211,59
6 / 6	Posa in opera di chiusino					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	30,00	90,00
7 / 7 D LS DD 025	Fornitura e posa in opera caditoia in ghisa sferoidale classe 9000, posta in opera a livello della pavimentazione finita, ogni onere compreso.	5,00			25,000	125,00		
	SOMMANO kg					125,00	3,45	431,25
8 / 8 D FA FF 010d	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere.							
	A R I P O R T A R E							4'240,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'240,80
	dimensioni 60x60 cm h max 150 cm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,50	1'002,00
	FOGNATURA NERA (Cat 2)							
9 / 9 D FA AA 005	Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5. (lung.=42,00+8)*(H/peso=(1,05+0,95+0,79+0,84+0,65+0,3+0,1)/7)	50,00	0,400	0,669	13,38			
	SOMMANO m3					13,38	9,55	127,78
10 / 10 D ED AA 020	Fornitura in opera di sabbione per sottofondi o copertura di tubazioni. (lung.=42,00+8)	50,00	0,350	0,150	2,63			
	SOMMANO m3					2,63	63,00	165,69
11 / 11 D FA EE 005 c	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in PEAD per fognature, costituite da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, rispondenti alle norme UNI EN 1446 e 1277, con giunzione a bicchiere e/o a manicotto, in barre da 6 a 12 m, resistenti allo schiacciamento a 4 kN/m². Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro. del ø 315 mm. (lung.=42,00+8)	50,00			50,00			
	SOMMANO m					50,00	35,80	1'790,00
12 / 12 D MT CC 005	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione. (lung.=42,00+8)	50,00	0,400	0,669	13,38			
	SOMMANO m3					13,38	3,85	51,51
13 / 13 D FA GG 010 d	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere. dimensioni 60x60 cm h max 150 cm.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	250,50	1'252,50
14 / 14 B ED II 090 i	chiusino ghisa sferoidale 60x60 C250	5,00	0,60	0,600	1,80			
	SOMMANO cadauno					1,80	70,53	126,95
	ACQUEDOTTO (Cat 3)							
15 / 15	Posa in opera di chiusino							
	A R I P O R T A R E							8'757,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'757,23
	SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	30,00	150,00
16 / 16 D FA AA 005	Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5.		65,00	0,300	0,700	13,65		
	per attacco predisposizione irrigazione		31,00	0,300	0,700	6,51		
	per attacco predisposizione irrigazione		18,00	0,300	0,700	3,78		
	SOMMANO m3					23,94	9,55	228,63
17 / 17 D FA MM 015 c	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità in barre PN 10 aventi lunghezza di almeno 10 m (UNI 7611 e 7612), con giunzione mediante saldatura con manicotti elettrici, compreso il letto di posa ed il rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo 15 cm, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il reinterro. DN 90.		65,00			65,00		
			31,00			31,00		
			18,00			18,00		
	SOMMANO m					114,00	22,10	2'519,40
18 / 18 D MT CC 005	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione.		65,00	0,300	0,700	13,65		
			31,00	0,300	0,700	6,51		
			18,00	0,300	0,700	3,78		
	SOMMANO m3					23,94	3,85	92,17
19 / 19 B IT SS CC 005 a	Idrante sopra suolo DN 100 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, del tipo a due sbocchi UNI 70					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	603,40	603,40
20 / 20 D AM BB 130	Posa idrante antincendio a colonna sopra suolo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28,48	28,48
21 / 21 D FA NN 005 d	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo rivestito con gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e O RING di tenuta, bulloni in acciaio inox, rivestimenti interno ed esterno in resina epossidica, PN 16; flange a norma UNI 2223, cappellotto di manovra in ghisa sferoidale. DN 100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	295,80	295,80
	A R I P O R T A R E							12'675,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'675,11
22 / 22 B ED II 090 i	chiusino ghisa sferoidale 60x60 C250	5,00	0,60	0,600		1,80		
	SOMMANO cadauno					1,80	70,53	126,95
23 / 23	Posa in opera di chiusino					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	30,00	150,00
24 / 24 D LS DD 005 e	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo - spessore minimo 15 cm, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottoletta. delle dimensioni interne di 100 x 100 cm	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO m					5,00	285,00	1'425,00
	GASDOTTO (Cat 4)							
25 / 25 D FA AA 005	Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5.		75,00	0,300	0,700	15,75		
	SOMMANO m3					15,75	9,55	150,41
26 / 26 D MT CC 005	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione.		75,00	0,300	0,700	15,75		
	SOMMANO m3					15,75	3,85	60,64
27 / 27 B IT DD F 000 d	Tubo in polietilene nero alta densità per condotte di gas combustibili, conforme a norma UNI ISO 4437 - SDR 11 serie S 5, massa volumica 930 kg/m³, idoneo esclusivamente alla posa interrata DN 63 (ø interno 51,4 mm spess. 5,8 mm) in rotoli o barre		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	4,02	301,50
28 / 28 A IT AA 010 d	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. posa tubazione gasdotto *(H/peso=8*2)		3,00		16,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	29,30	1'406,40
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 5)							
29 / 29 D IE IP 005 a	Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m³), per posa tubazioni e/o							
	A RIPORTARE							16'296,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'296,01
	cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta per tubazione principale		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	11,80	637,20
30 / 30 D IE CC 015 d	"Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente,flessibili unipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7R 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa:" 2 x 6 mm ² ;		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,16	624,00
31 / 31 D IE SS 122 v	contattore 2NC 25A bob 230Vac, AC3 [nel quadro illuminazione pubblica esistente]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46,00	46,00
32 / 32 D IE SS 105 a	Fornitura e posa in opera, in contenitore esistente, moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (DIN) da quadro, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61009-1: bipolare, In 32A, Id 0,03A [nel quadro illuminazione pubblica esistente]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	78,46	78,46
33 / 33 D IE SS 055 b	"Fornitura e posa in opera, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (DIN) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898:" Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 10 A; [nel quadro illuminazione pubblica esistente]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	52,77	52,77
34 / 34	Mano d'opera per cablaggio impianto.					3,00		
	SOMMANO h					3,00	25,00	75,00
35 / 35 D IE TT 005 g	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete,marcato CE, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso sabbia e cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori. ø 125 mm		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	7,56	408,24
36 / 36 D IE IP 020	Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	3,40	183,60
37 / 37 D MT CC 005	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione.							
	A R I P O R T A R E							18'401,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'401,28
	per tubazione principale		54,00	0,400	0,300	6,48		
	SOMMANO m3					6,48	3,85	24,95
38 / 38 D IE IP 025 b	Formazione di basamento in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza Rck 25 MPa, completo di foro per alloggiamento palo in acciaio e vano per passaggio cavi dalla trincea, compreso scavo, formazione casseraatura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	204,30	1'225,80
39 / 39	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di tipo stagno come già utilizzato nel PEC R3a della ditta AEC modello Armonia 1 con lampada a LED					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	0,00	0,00
40 / 40	Fornitura e posa in opera, in basamento esistente, palo in acciaio rastremato diritto ditta AEC , S 235 JR UNI EN 10025:93 saldato elettricamente . Altezza totale fuori terra 8500 mm, messa a terra, zincatura a caldo, verniciatura con polveri poliestere, braccio spessore 4 mm, zincato a caldo, braccio in tubolare in acciaio zincato a caldo (Armonia 2); lampada a LED. Il palo sarà della tipologia e modello simile a quello utilizzato nel PEC R3a della ditta AEC modello del palo PA , altezza fuori terra 8.50mt					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	500,00	3'000,00
41 / 41	Fornitura e posa in opera di sbraccio cilindrico a squadro o curvato, per palo in acciaio zincato, inclinazione 15° sbraccio singolo, lunghezza 1 m ditta AEC serie Ma/2					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	0,00	0,00
42 / 42 B IE CC 020 o	Fornitura di cavi per energia, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 4 x 6 mm²; ILLUMINAZIONE SU MARCIAPIEDE LATO PROPRIETA' * (lung.=8,7+32,83+32,96+5,85) ILLUMINAZIONE SU MARCIAPIEDE VIA SCARNAFIGI * (lung.=22,07+25,78+23,78)		80,34			80,34		
			71,63			71,63		
	SOMMANO m					151,97	2,76	419,44
43 / 43 B IE CC 020 f	Fornitura di cavi per energia, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 3 x 2,5 mm²; CAVO DI SALITA AL CORPO ILLUMINANTE	6,00	9,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	1,02	55,08
44 / 44 D IE IP 050 b	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in scavo predisposto, completo di chiusino in ghisa carreggiabile con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA"							
	A RIPORTARE							23'126,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'126,55
	dimensioni interne 40 x 40 x 40 cm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	125,00	750,00
45 / 45 B I E F F 020 a	Fornitura di picchetto a croce in acciaio dolce zincato a caldo dimensioni trasversali 50x50x5 mm lunghezza 1.50mt PUNTAZZA					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	23,20	139,20
46 / 46 D I E F F 005 b	Fornitura e posa in opera di corda rame nudo semirigida, in scavo predisposto: sezione 35 mm ² TRECCIA IN RAME PER MESSA A TERRA *(lung.=80,34+71,63)		151,97			151,97		
	SOMMANO m					151,97	8,27	1'256,79
	AREA VERDE (Cat 6)							
47 / 60 D V S A A 005c	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale steso e modellato in opera, di medio impasto, costituito all'incirca dal 22% di argilla, 60% di sabbia, 10% di materie organiche, 8% di calcare, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci, di ciotolame, secondo le indicazioni della D.L.							
	area verde su via Scarnafigi	1400,00	0,60			840,00		
	area verde verso bealera *(par.ug.=100+100)	200,00	0,60			120,00		
	SOMMANO m3					960,00	9,30	8'928,00
48 / 61 D V S A A 010	Esecuzione di preparazione del terreno a prato, compresa la fresatura, la concimazione e la semina (compresa la fornitura delle sementi), la rastrellatura, il rinterro del seme, la rullatura ed ogni opera relativa e necessaria a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	area verde verso via Scarnafigi					1'400,00		
	area verde verso bealera *(par.ug.=100+100)	200,00				200,00		
	SOMMANO m2					1'600,00	2,74	4'384,00
49 / 62	Predisposizione per impianto di irrigazione delle aree verdi pubbliche costituito da n° 2 pozzetti dimensione 100*100 completo di chiusino in ghisa sferoidale, attacchi elettrici e n°2 saracinesche							
	area verde verso via Scarnafigi							
	area verde verso bealera							
	SOMMANO a corpo					0,00	2'000,00	0,00
50 / 63 D I N A A 005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per ripristino di sezioni originali effettuate con mezzi meccanici, compresa l'estirpazione di residui della vegetazione e l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta.							
	sistemazione scarpate					298,00		
	SOMMANO m2					298,00	1,60	476,80
51 / 64 D I N J J 005	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il ø dei piantoni di 10-12 cm con piontini ad interassi di 1,50 m ed un'altezza da 1,00 m a 1,10 m fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce "Sant'Andrea". I giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate.							
	A RIPIORTARE							39'061,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'061,34
			15,51			15,51		
			4,97			4,97		
			2,64			2,64		
			5,26			5,26		
			6,62			6,62		
			10,13			10,13		
			9,30			9,30		
			4,90			4,90		
			5,26			5,26		
			6,62			6,62		
			2,82			2,82		
			7,46			7,46		
			5,23			5,23		
	SOMMANO m					86,72	30,00	2'601,60
52 / 65 D VS BB 010	Fornitura e posa in opera di panca da giardino in legno, lunghezza circa 2.50 m, con seduta costituita da 2 elementi in legno di larghezza circa 16 cm, spessore 4 cm, e schienale di 1 elemento come sopra, piallato e smussati, con trattamento mineralizzante non tossico e non dilavabile; elementi montanti metallici zincati e verniciati con colore a scelta della D.L., con predisposizione per fissaggio a mezzo tasselli su pavimentazione o fissaggio a due traversine in calcestruzzo da interrarsi in area verde. Sono compresi gli oneri per il fissaggio mediante 4 tasselli ad espansione diam 10 mm o mediante traverse in cls e successivo interrimento a profondità idonea, il tutto per dare l'opera completa senz'altro intervento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	350,00	700,00
PARCHEGGI E STRADA (Cat 7)								
53 / 47 D LS AA 015	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm strada e parcheggio camminamento lato ovest strada di via Scarnafigi *(lung.=67,00+20) camminamento lato est strada di via Scarnafigi	2,00 2,00	87,00 46,00			700,00 174,00 92,00		
	SOMMANO m2					966,00	4,95	4'781,70
54 / 48 D LS AA 010	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. strada e parcheggio camminamento lato ovest strada di via Scarnafigi camminamento lato est strada di via Scarnafigi	700,00 2,00 2,00			0,150 0,150 0,150	105,00 20,10 13,80		
	SOMMANO m3					138,90	26,80	3'722,52
55 / 49 D LS BB 005 a	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 o 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e l'addensamento con rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per uno spessore medio finito di 10 cm strada e parcheggio camminamento lato ovest strada vi aScarnafigi	2,00	67,00			700,00 134,00		
	A RIPIORTARE					834,00		50'867,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					834,00		50'867,16
	camminamento lato est strada via Scarnafigi	2,00	46,00			92,00		
	SOMMANO m2					926,00	16,20	15'001,20
56 / 50 D LS BB 015 a	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa; strada e parcheggio camminamento lato ovest strada via Scarnafigi camminamento lato est strada via Scarnafigi	2,00 2,00	67,00 46,00			700,00 134,00 92,00		
	SOMMANO m2					926,00	6,35	5'880,10
57 / 51 D SS CC 010 a	Realizzazione di strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza 12 cm strada parcheggio parcheggio parcheggio		65,00 65,00 3,40 2,50			65,00 65,00 20,40 5,00		
	SOMMANO m					155,40	0,60	93,24
58 / 52 D SS AA 005 a	"Fornitura e posa in opera di segnale triangolare in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio afuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1); a pezzo unico, per tutti i simboli." lati 90 cm con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) segnale di STOP					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44,00	44,00
59 / 53 D SS CC 045	Realizzazione di scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere 160 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21,20	21,20
60 / 54 D SS CC 075	Verniciatura di passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata con vernice termocolata plastica rifrangente per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo 2 mm attraversamento	2,00	8,00	2,500		40,00		
	SOMMANO m2					40,00	26,30	1'052,00
	MARCIAPIEDE (Cat 8)							
61 / 55 D LS AA 015	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrimento di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm via Scarnafigi lato ovest *(lung.=67+20)		57,00 6,00 65,00 87,00	1,500 1,500 1,500 2,000		85,50 9,00 97,50 174,00		
	A R I P O R T A R E					366,00		72'958,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					366,00		72'958,90
62 / 56 D LS AA 010	via Scarnafigi lato est		46,00	2,000		92,00		
	SOMMANO m2					458,00	4,95	2'267,10
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
			57,00	1,500	0,150	12,83		
			6,00	1,500	0,150	1,35		
			65,00	1,500	0,150	14,63		
	via Scarnafigi lato ovest *(lung.=67+20)		87,00	2,000	0,150	26,10		
	via Scarnafigi lato est		46,00	2,000	0,150	13,80		
	SOMMANO m3					68,71	26,80	1'841,43
63 / 57 D LS BB 005 a	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 o 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e l'addensamento con rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; per uno spessore medio finito di 10 cm							
			57,00	1,500		85,50		
			6,00	1,500		9,00		
			65,00	1,500		97,50		
	via Scarnafigi lato ovest *(lung.=67+20)		87,00	2,000		174,00		
	via Scarnafigi lato est		46,00	2,000		92,00		
	SOMMANO m2					458,00	16,20	7'419,60
64 / 58 D LS BB 015 a	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa; per uno spessore medio finito di 3 cm							
			57,00	1,500		85,50		
			6,00	1,500		9,00		
			65,00	1,500		97,50		
	via Scarnafigi lato ovest *(lung.=67+20)		87,00	2,000		174,00		
	via Scarnafigi lato est		46,00	2,000		92,00		
	SOMMANO m2					458,00	6,35	2'908,30
65 / 59 D LS BB 075 a	Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³, di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 ø 14 e staffe 3 ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili.							
	sezione cordolo 8/11 x 25 cm							
	lato sud strada *(lung.=20+29+10+4,5+6,5+9,10)		79,10			79,10		
	lato nord strada *(lung.=8,4+56)	2,00	64,40			128,80		
	via Scarnafigi lato ovest *(lung.=67+20)	2,00	87,00			174,00		
	via Scarnafigi lato est	2,00	46,00			92,00		
	SOMMANO m					473,90	28,50	13'506,15
	A R I P O R T A R E							100'901,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'901,48
	PONTE SU BEALERA (Cat 9)							
66 / 69 D MT AA 035	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per fondazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di 2 m, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte, con deposito del materiale a lato dello scavo Scavo per realizzazione SPALLE per ponte (compreso scavo per fondazione) scavo per MURI D'ALA dx valle scavo per MURO D'ALA dx monte scavo per MURO D'ALA sx monte Per sostegno strada via Einaudi(compreso scavo per fondazione)	2,00	19,00	3,000	1,350	153,90		
			2,55	2,000	1,350	6,89		
			3,85	2,000	1,350	10,40		
			3,90	2,000	1,350	10,53		
			30,00	2,600	1,250	97,50		
	SOMMANO m3					279,22	16,50	4'607,13
67 / 70 B ED RR 040 t	Calcestruzzo cementizio per strutture in cemento armato, confezionato in conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio. Classe di consistenza S4 Classe di resistenza C35/45 classe di esposizione ambientale XC3, XD1, XA1 MURI D'ALA fondazione- muro d'ala dx valle fondazione - muro d'ala dx monte fondazione - muro d'ala sin monte pareti - muro d'ala dx valle pareti - muro d'ala sx valle pareti - muro d'ala dx monte. pareti - muro d'ala sx monte. SPALLE PONTE fondazione dx fondazione sx parete destra parete sinistra paraghiaia dx paraghiaia sin GETTO INTEGRATIVO SULL'IMPALCATO MURO DI SOSTEGNO VIA EINAUDI		2,55	2,000	0,600	3,06		
			3,85	2,000	0,600	4,62		
			3,90	2,000	0,600	4,68		
			2,40	0,400	3,500	3,36		
			2,65	0,400	3,500	3,71		
			3,50	0,400	3,500	4,90		
			4,50	0,400	3,500	6,30		
			19,00	0,600	3,000	34,20		
			19,00	0,600	3,000	34,20		
			18,70	0,700	3,500	45,82		
			15,80	0,700	3,500	38,71		
			18,70	0,300	0,650	3,65		
			15,80	0,300	0,650	3,08		
			8,70	14,300	0,200	24,88		
			35,00	3,500	0,400	49,00		
	SOMMANO m3					264,17	91,68	24'219,11
68 / 71 D CA AA 005	Casseri per opere di fondazione, getti in cls, eseguiti con tavole in abete o pannelli, per plinti, compreso disarmo ed ogni onere. MURI D'ALA fondazione- muro d'ala dx valle fondazione - muro d'ala dx monte fondazione - muro d'ala sin monte SPALLE PONTE fondazione dx fondazione sx MURO CONTENIMENTO STRADA	2,00	2,55		0,600	3,06		
		2,00	3,85		0,600	4,62		
		2,00	3,90		0,600	4,68		
		2,00	19,00		0,600	22,80		
		2,00	19,00		0,600	22,80		
		2,00	35,00		0,600	42,00		
	SOMMANO m2					99,96	26,30	2'628,95
69 / 72 D CA AA 010	Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere. MURI D'ALA pareti - muro d'ala dx monte. pareti - muro d'ala sx valle pareti - muro d'ala dx valle pareti - muro d'ala sx monte. SPALLE PONTE	2,00	3,50		3,500	24,50		
		2,00	2,65		3,500	18,55		
		2,00	2,40		3,500	16,80		
		2,00	4,50		3,500	31,50		
	A RIPORTARE					91,35		132'356,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91,35		132'356,67
	parete destra	2,00	18,70		3,500	130,90		
	paraghiaia dx	2,00	18,70		0,650	24,31		
	parete sinistra	2,00	15,80		3,500	110,60		
	paraghiaia sin	2,00	15,80		0,650	20,54		
	MURO CONTENIMENTO STRADA		35,00		3,500	122,50		
	SOMMANO m2					500,20	35,30	17'657,06
70 / 73 D CA DD 005	Acciaio per c.a, compresa fornitura, lavorazione, sfrido, legature ed eventuale sostegno, ed i distanziali, in barre tipo B450C o B450A, posato in opera e lavorato secondo le disposizioni del calcolatore ed ogni altro onere.					1'256,00		
	acciaio per muri per MURI D'ALA					12'282,00		
	acciaio per SPALLE PONTE					5'670,00		
	acciaio per muri di sostegno via Einaudi							
	acciaio per getto integrativo sull'impalcato del ponte *(par.ug.=20*14,3*8,7)	2488,20				2'488,20		
	troncatura delle due estremità d20/20 sup e inf *(par.ug.=2*720)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO kg					23'136,20	1,41	32'622,04
71 / 74 D MP BB 010 a	Impalcato da ponte costituito da lastre prefabbricate multitubolari precomprese RAP prodotte in accordo la D.M. del 14/01/08 per la realizzazione del ponte veicolare a due corsie il tutto realizzato secondo il progetto strutturale redatto da tecnico abilitato		8,70	14,300		124,41		
	SOMMANO m2					124,41	66,00	8'211,06
72 / 75 C ED EE 105	Autogru telescopica da 15 t.					8,00		
	SOMMANO h					8,00	72,46	579,68
73 / 76	Trasporto in cantiere di impalcato da ponte come indicato al punto precedente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
74 / 77 D LS BB 005 a	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 o 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, compresa le stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e l'addensamento con rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ;per uno spessore medio finito di 10 cm		8,70	14,300		124,41		
	SOMMANO m2					124,41	16,20	2'015,44
75 / 78 D LS BB 015 a	Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche di Appalto, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati o metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, esclusa la spruzzatura preliminare della mano di ancoraggio con emulsione bituminosa; per uno spessore medio finito di 3 cm		8,70	14,300		124,41		
	A RIPORTARE					124,41		194'441,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,41		194'441,95
	SOMMANO m2					124,41	6,35	790,00
76 / 79 D LS EE 085	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza tipo guard-rail in classe H2 con montante verticale certificata secondo D.M. 18/02/92 n. 223 e s.m.i., per collocazione in bordo ponte da posizionare su manufatto in calcestruzzo. Compreso tutto quanto necessario per dare la barriera piazzata a perfetta regola d'arte, comprese le opere provvisorie di sostegno e puntellamento per il corretto posizionamento; compresi bulloni, dadi e rondelle necessari per il corretto montaggio, i catadiottri ed ogni onere eventuale per il perfetto allineamento e livellamento del nastro e per l'eventuale raccordo con altre barriere presenti, ai fini della continuità strutturale; comprese le modifiche necessarie agli elementi costitutivi della barriera per l'adattamento alla situazione locale; compreso l'eventuale smontaggio e il rimontaggio della segnaletica esistente. Compreso il fissaggio sia mediante tassellatura con utilizzo di tasselli meccanici ovvero chimici che inghisaggio in fori preesistenti o appositamente realizzati dall'Impresa, comprensivo dell'esecuzione dei fori stessi. lato nord *(lung.=8,5+4,7) lato sud *(lung.=9,10+2,4)		13,20 11,50			13,20 11,50		
	SOMMANO m					24,70	118,00	2'914,60
	TELECOM (Cat 10)							
77 / 66 D FA AA 005	Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5.		75,00	0,300	0,700	15,75		
	SOMMANO m3					15,75	9,55	150,41
78 / 67 D MT CC 005	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione.		75,00	0,300	0,700	15,75		
	SOMMANO m3					15,75	3,85	60,64
79 / 68 D IE TT 005 e	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, marcato CE, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso sabbia e cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori. Ø 90 mm; telecom		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	5,70	427,50
	PONTICELLO PEDONALE (Cat 11)							
80 / 80	Realizzazione di ponte pedonale in legno tra strada di via Einaudi e area pubblica destinata a servizi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	A R I P O R T A R E							204'785,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							204'785,10
	IMPIANTO ENEL (Cat 12)							
81 / 81 D IE IP 005 a	Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m³), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta sezione obbligata 0,40x0,40 m tubazione principale		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	11,80	885,00
82 / 82 D IE TT 005 g	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, marcato CE, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso sabbia e cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori. ø 125 mm; tubazione principale		75,00 40,00 8,00			75,00 40,00 8,00		
	collegamento al punto di consegna		50,00			50,00		
	SOMMANO m					173,00	7,56	1'307,88
83 / 83 D IE IP 020	Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.	4,00	75,00 3,00			75,00 12,00		
	SOMMANO m					87,00	3,40	295,80
84 / 84 D MT CC 005	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione.	4,00	75,00 3,00	0,300 0,400	0,600 0,400	13,50 1,92		
	SOMMANO m3					15,42	3,85	59,37
	PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO IRRIGAZIONE (Cat 13)							
85 / 85 D MT AA 056	Scavo a sezione ristretta ed obbligata per opere di fondazione o di sottofondazione, per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi, in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, da eseguirsi parzialmente a mano, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.							
	IN AREA VERDE A NORD		11,60	0,400		4,64		
	IN AREA VERDE AD OVEST		10,45	0,400		4,18		
	SOMMANO m2					8,82	28,50	251,37
86 / 86 D MT CC 005	Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione.							
	IN AREA VERDE A NORD		11,60	0,400		4,64		
	IN AREA VERDE AD OVEST		10,45	0,400		4,18		
	SOMMANO m3					8,82	3,85	33,96
87 / 87 D LS DD	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfilanco con calcestruzzo - spessore							
	A RIPORTARE							207'618,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'618,48
005 e	minimo 15 cm, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottoletta.	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO m					2,00	285,00	570,00
88 / 88 D FA NN 005 d	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo rivestito con gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e O RING di tenuta, bulloni in acciaio inox, rivestimenti interno ed esterno in resina epossidica, PN 16; flange a norma UNI 2223, cappellotto di manovra in ghisa sferoidale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	295,80	591,60
89 / 89 B ED II 090 s	chiusino ghisa sferoidale 95x95 D400					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	249,74	499,48
90 / 90	Posa in opera di chiusino					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,00	60,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							209'339,56
	T O T A L E euro							209'339,56
	A R I P O R T A R E							

