

ARCHITETTO GIORGIO BRUNO
GEOMETRA DOMENICO FERRERO
VIA PIAVE 5
10045 - PIOSSASCO (TO)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

Area PEC Rc12

COMMITTENTE:

Sig. Luigi CESANO

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	N.P. 4 Demolizione completa di muri verticali in pietrame misto a mattoni, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio, carico e trasporto delle macerie alle discariche, esclusi i diritti di discarica. demolizione muro di confine lato via torino e via gioberti (*lung. = 26,50+19,00+60,00+5,00) Sommano mc.	1,00	110,50	0,50	2,500	138,125	22,50	3.107,81
Nr. 2	N.P. 3 Oneri di discarica su materiale di risulta in muratura e pietrame demolizione muro di confine lato via torino e via gioberti (*lung. = 26,50+19,00+60,00+5,00) Sommano mc.	1,00	110,50	0,50	2,500	138,125	8,00	1.105,00
Nr. 3	01.P24.L00 005 Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco (Per calcestruzzi ed asfalti) taglio asfalto via Torino per creazione dosso Sommano h	4,00				4,000	38,06	152,24
Nr. 4	01.A01.B05 005 Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche (Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35) scavo per creazione dosso via Torino Sommano m ²	1,00 1,00	5,00 10,50	6,50 3,20		66,100	8,94	590,93
Nr. 5	01.A01.A60 005 Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto (Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1) sbancamento attuale via Gioberti Sommano m ³	1,00	248,00		0,500	124,000	4,34	538,16
Nr. 6	01.A01.C65 020 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							5.494,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.494,14
Nr. 7	sbancamento attuale via Gioberti Sommano m³ 01.A21.A40 005 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti (Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20) riempimento a formazione piano a rialzamento dell'area rispetto a via Torino e via Gioberti	1,00	248,00		0,500	124,000	2,67	331,08
		1,00	248,00					
		1,00	181,00					
		1,00	96,00					
		1,00	420,00					
		1,00	70,00					
	Sommano m²					1.015,000	5,95	6.039,25
Nr. 8	01.A21.A50 005 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori (Per spessore finito superiore a 30 cm) riempimento a formazione piano a rialzamento dell'area rispetto a via Torino e via Gioberti	1,00	248,00					
		1,00	181,00					
		1,00	96,00					
		1,00	420,00					
		1,00	70,00					
	Sommano m²					1.015,000	1,47	1.492,05
Nr. 9	01.P03.B20 005 Misto frantumato (stabilizzato) (...) riempimento a formazione piano a rialzamento dell'area rispetto a via Torino e via Gioberti	1,00	248,00		0,250			
		1,00	181,00		0,250			
		1,00	96,00		0,250			
		1,00	420,00		0,250			
		1,00	70,00		0,250			
	Sommano m³					253,750	23,24	5.897,15
Nr. 10	01.A21.A20 005 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) riempimento a formazione piano a rialzamento dell'area rispetto a via Torino e via Gioberti	1,00	248,00		0,250			
		1,00	181,00		0,250			
	A R I P O R T A R E							19.253,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.253,67
Nr. 11	01.A21.A50 005 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori (Per spessore finito superiore a 30 cm) riempimento a formazione piano a rialzamento dell'area rispetto a via Torino e via Gioberti	1,00	96,00		0,250	253,750	5,28	1.339,80
		1,00	420,00		0,250			
	Sommano m ³	1,00	70,00		0,250			
Nr. 12	01.A22.A80 020 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate (Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8) formazione aree veicolari e parcheggi (*lung. = 202,00+141,00+241,00)	1,00	248,00			1.015,000	1,47	1.492,05
		1,00	181,00					
	Sommano m ²	1,00	96,00					
	Sommano m ²	1,00	420,00					
	Sommano m ²	1,00	70,00					
Nr. 13	01.A22.B08 005 Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C (In ragione di kg 1/m ²) via Gioberti (*lung. = 248,00+181,00) area parcheggio	1,00	584,00			584,000	9,95	5.810,80
	Sommano m ²	1,00	429,00					
	Sommano m ²	1,00	420,00					
Nr. 14	01.A22.B20 010 Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3) via Gioberti (*lung. = 248,00+181,00) area parcheggio	1,00	429,00			849,000	1,05	891,45
	Sommano m ²	1,00	420,00					
	A R I P O R T A R E							28.787,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							28.787,77
Nr. 15	01.A23.A10 005 Sommano m ² Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 marciapiede via Gioberti dosso via Torino accesso pedonale su cancello arretrato Sommano m ²	1,00 1,00 1,00 1,00	96,00 6,50 10,50 9,00			849,000	6,55	5.560,95
Nr. 16	01.A04.F00 015 Sommano m ² Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione (In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti) marciapiede via Gioberti dosso via Torino accesso pedonale su cancello arretrato Sommano kg	1,00 1,00 1,00 1,00	96,00 6,50 10,50 9,00		5,000 5,000 5,000 5,000	189,100	19,26	3.642,07
Nr. 17	01.P11.B42 025 Sommano kg Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città (Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero) marciapiede via Gioberti dosso via Torino accesso pedonale su cancello arretrato Sommano m ²	1,00 1,00 1,00 1,00	96,00 6,50 10,50 9,00	5,00 3,20 3,00		945,500	1,53	1.446,62
Nr. 18	01.A23.C80 005 Sommano m ² Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura (Dello spessore di cm 4 e 6) marciapiede via Gioberti dosso via Torino accesso pedonale su cancello arretrato Sommano m ²	1,00 1,00 1,00 1,00	96,00 6,50 10,50 9,00	5,00 3,20 3,00		189,100	13,80	2.609,58
Nr. 19	01.P05.B50 010 Sommano m ² Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato (sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa) nuove cordolature (*lung. = 6,50+10,00+0,50+9,50+1,50+20,00+1,50+10,	1,00 1,00 1,00 1,00	96,00 6,50 10,50 9,00	5,00 3,20 3,00		189,100	11,83	2.237,05
	A R I P O R T A R E							44.284,04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							44.284,04
Nr. 20	00+10,50+1,40+1,00+5,00+2,20+2,20+8,00+6,50+6,50+9,00+3,00+6,00+1,40+1,00+1,60+38,00+1,60+3,00) Sommano m	1,00	167,40			167,400	6,69	1.119,91
	01.A23.B50 015 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa (Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza) nuove cordolature (*lung. = 6,50+10,00+0,50+9,50+1,50+20,00+1,50+10,00+10,50+1,40+1,00+5,00+2,20+2,20+8,00+6,50+6,50+9,00+3,00+6,00+1,40+1,00+1,60+38,00+1,60+3,00) Sommano m	1,00	167,40			167,400	15,77	2.639,90
Nr. 21	01.A01.A50 010 Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per realizzazione plinti di fondazione nuovi pilastri cancello in spostamento scavo per trave di collegamento Sommano m ³	2,00 1,00	1,20 3,00	1,20 0,50	0,400 0,400	1,752	10,56	18,50
Nr. 22	01.A01.C65 020 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza scavo per realizzazione plinti di fondazione nuovi pilastri cancello in spostamento scavo per trave di collegamento Sommano m ³	2,00 1,00	1,20 3,00	1,20 0,50	0,400 0,400	1,752	2,67	4,68
Nr. 23	01.A04.B20 005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con							
	A R I P O R T A R E							48.067,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							48.067,03
Nr. 24	terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. plinti di fondazione nuovi pilastri cancello in spostamento	2,00	1,20	1,20	0,400	2,292	108,23	248,06
	trave di collegamento	1,00	3,00	0,50	0,400			
	nuovi pilastri cancello in spostamento	2,00	0,30	0,30	3,000			
	Sommano m³							
Nr. 24	01.A04.H30 010 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.) plinti di fondazione nuovi pilastri cancello in spostamento	8,00	1,20		0,400	13,440	43,78	588,40
	trave di collegamento	2,00	3,00		0,400			
	nuovi pilastri cancello in spostamento	8,00	0,30		3,000			
	Sommano m²							
Nr. 25	01.A04.F00 015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione (In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti) plinti di fondazione nuovi pilastri cancello in spostamento	2,00	1,20		15,000	171,000	1,53	261,63
	trave di collegamento	1,00	3,00		15,000			
	nuovi pilastri cancello in spostamento	2,00	3,00		15,000			
	Sommano kg							
Nr. 26	01.A04.C03 010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta (In strutture di fondazione) plinti di fondazione nuovi pilastri cancello in spostamento	2,00	1,20	1,20	0,400	1,752	7,61	13,33
	trave di collegamento	1,00	3,00	0,50	0,400			
		Sommano m³						
Nr. 27	01.A04.C03 020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta (In strutture armate) nuovi pilastri cancello in spostamento	2,00	0,30	0,30	3,000	0,540	32,69	17,65
		Sommano m³						
Nr. 28	N.P.4 Spostamento cancello carraio esistente su via Torino, sua pulitura su superfici metalliche, scartavetratura, una mano di antiruggine e due mani di smalto per metalli, compresa la manodopera da fabbro per l'ancoraggio del medesimo alla nuova struttura portante verticale.	1,00				1,000	800,00	800,00
		Sommano a corpo						
	A R I P O R T A R E							49.996,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							49.996,10
Nr. 29	02.P35.H30.010 Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda (...) rivestimento pilastri cancello in spostamento Sommano m ²	8,00		0,55	3,500	15,400	145,70	2.243,78
Nr. 30	01.A01.A50 010 Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per realizzazione fognatura bianca (*lung. = 22,50+24,00+48,00+11,00+6,00) Sommano m ³	1,00 1,00	111,50 9,00	1,60 2,00	1,500 3,000	321,600	10,56	3.396,10
Nr. 31	08.P03.H 10 015 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola (serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25) fognatura bianca (*lung. = 22,50+24,00+48,00+11,00+6,00) Sommano m	1,00 1,00	111,50 9,00			120,500	26,15	3.151,08
Nr. 32	01.P03.A60 005 Sabbia granita (di cava) fognatura bianca (*lung. = 22,50+24,00+48,00+11,00+6,00) Sommano m ³	1,00 1,00 1,00 1,00	111,50 9,00 111,50 9,00		0,150 0,150 0,300 0,300	54,225	29,60	1.605,06
Nr. 33	01.A21.A20 005 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) fognatura bianca (*lung. = 22,50+24,00+48,00+11,00+6,00) Sommano m ³	1,00 1,00 1,00 1,00	111,50 9,00 111,50 9,00		0,150 0,150 0,300 0,300	54,225	5,28	286,31
Nr. 34	07.P21.V 20 010 Nastri (Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm) fognatura bianca (*lung. = 22,50+24,00+48,00+11,00+6,00)	1,00	111,50					
	A R I P O R T A R E							60.678,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							60.678,43
Nr. 35	07.A11.K 20 005 Nastri (Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere) fognatura bianca (*lung. = 22,50+24,00+48,00+11,00+6,00)	1,00	9,00			120,500	0,14	16,87
	Sommano m							
		1,00	111,50					
		1,00	9,00					
Nr. 36	08.P03.G 39 010 Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 fognatura bianca							
	Sommano m					120,500	1,09	131,35
Nr. 37	01.P13.E40 005 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna (Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi) fognatura bianca	1,00						
	Sommano cad					1,000	585,34	585,34
Nr. 38	08.P03.G 63 005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura (...) fognatura bianca	1,00						
	Sommano cad					1,000	281,29	281,29
Nr. 39	08.P03.N 45 005 Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta	8,00						
	Sommano cad					8,000	191,15	1.529,20
	A R I P O R T A R E							63.222,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							63.222,48
Nr. 40	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto (...) fognatura bianca Sommano cad	1,00				1,000	69,25	69,25
Nr. 41	08.P01.I 75 015 Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 (Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa) fognatura bianca Sommano cad	8,00				8,000	85,00	680,00
Nr. 42	01.A01.B87 020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico) scavo per realizzazione fognatura bianca (*lung. = 22,50+24,00+48,00+11,00+6,00) Sommano m³	1,00 1,00	111,50 9,00	1,60 2,00	1,500 3,000	321,600	7,77	2.498,83
Nr. 43	N.P.1 Allaccio camerette a tubazione di scarico sottostante, fornitura e posa tubazione, sifone e pezzo speciale per raccordo. fognatura bianca Sommano cad	1,00				1,000	150,00	150,00
Nr. 44	01.A01.A50 010 Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per allacciamento illuminazione pubblica (*lung. = 24,00+19,00+32,00+2,50) Sommano m³	1,00	77,50	0,60	0,600	27,900	10,56	294,62
Nr. 44	13.P02.A 10 005 formazione di cavidotto in pavimentazione stradale (Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;) illuminazione pubblica (*lung. = 24,00+19,00+32,00+2,50) Sommano m	1,00	77,50			77,500	38,60	2.991,50
Nr. 45	13.P05.B 05 030 Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto (Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mm² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;) rete illuminazione pubblica (n. 4 cavi) + maggiorazione 15% sulla lunghezza Sommano m	4,00	77,50		1,150	356,500	1,59	566,84
Nr. 46	01.A01.B87 020							
	A R I P O R T A R E							70.473,52

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							70.473,52
Nr. 47	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico) scavo per allacciamento illuminazione pubblica (*lung. = 24,00+19,00+32,00+2,50) Sommano m³	1,00	77,50	0,60	0,600	27,900	7,77	216,78
Nr. 48	13.P02.A 45 005 Fornitura e posa in opera di pozzetto (Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.) rete illuminazione pubblica Sommano cad	4,00				4,000	303,75	1.215,00
Nr. 49	13.P02.B 05 005 formazione di blocco di fondazione per palo (Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;) rete illuminazione pubblica Sommano cad	4,00				4,000	56,20	224,80
Nr. 50	13.P03.A 15 005 Fornitura e posa in opera di palo tronco conico (Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;) rete illuminazione pubblica Sommano cad	1,00				1,000	187,53	187,53
	13.P03.A 15 020 Fornitura e posa in opera di palo tronco conico (Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo,							
	A R I P O R T A R E							72.317,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							72.317,63
Nr. 51	compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;) Sommano cad 13.P03.B 05 030 Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato (Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;) rete illuminazione pubblica	3,00				3,000	340,64	1.021,92
Nr. 52	rete illuminazione pubblica Sommano cad 13.P04.A 05 005 Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni (Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;) pali illuminazione	5,00				5,000	69,85	349,25
Nr. 53	bracci illuminazione Sommano m ² 13.P07.A 05 025 Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro (Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;) rete illuminazione pubblica	3,00 1,00 5,00	1,58 3,77 0,30			10,010	30,18	302,10
Nr. 54	rete illuminazione pubblica Sommano cad N.P.2 Fornitura apparecchio LED modello Archilede 84 led o equivalenti.	5,00				5,000	37,07	185,35
Nr. 55	rete illuminazione pubblica Sommano cad 04.P83.A.02.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 strisce di mezzeria (*lung. = 4,00+4,00+19,00+18,00+64,00) strisce dei parcheggi (*lung. = 17,00+10,50+17,00)	1,00 1,00 5,00 8,00	109,00 44,50 5,00 2,50			198,500	0,52	103,22
Nr. 56	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, 04.P83.A.06.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu)							
	A R I P O R T A R E							77.254,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							77.254,47
Nr. 57	<p>altezza carattere cm 160 (Scritta completa di STOP/TAXI urbano) segnale di stop Sommano cad</p> <p>04.P83.A.08.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)</p>	2,00				2,000	20,22	40,44
Nr. 58	<p>Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00 (Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine) parcheggio disabile Sommano cad</p> <p>04.P83.A.01.005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)</p>	1,00				1,000	55,15	55,15
Nr. 59	<p>Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto passaggi pedonali Sommano m²</p> <p>04.P80.A.02.045 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p>	11,00	3,00	0,50		16,500	5,52	91,08
Nr. 60	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. stop divieto di accesso percorso pedonale Sommano cad</p> <p>04.P80.A.03.105 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p>	2,00 3,00 4,00				9,000	77,22	694,98
	A R I P O R T A R E							78.136,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							78.136,12
Nr. 61	<p>D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.</p> <p>parcheggio Sommano cad</p>	3,00				3,000	89,46	268,38
Nr. 61	<p>04.P80.A.01.015 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.</p> <p>precedenza attraversamenti Sommano cad</p>	2,00 2,00				4,000	16,54	66,16
Nr. 62	<p>04.P80.A.04.015 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in</p>							
	A R I P O R T A R E							78.470,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							78.470,66
Nr. 63	lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. parcheggio a pettine Sommano cad	3,00				3,000	26,36	79,08
Nr. 64	04.P84.A.01.010 Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq stop divieto di accesso percorso pedonale parcheggio precedenza attraversamenti parcheggio a pettine Sommano cad	2,00 3,00 4,00 3,00 2,00 2,00 3,00				19,000	15,55	295,45
Nr. 64	04.P80.D.02.005 Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza inferiore a 2.50 m pali per segnaletica Sommano cad	16,00				16,000	34,31	548,96
Nr. 65	04.P84.A.03.005 Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm pali per segnaletica Sommano cad	16,00				16,000	27,99	447,84
Nr. 66	01.P27.L45 005 Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 aiuole con marmette forate Sommano m²	1,00	10,00 10,00 10,50	1,50 1,10 1,40		40,700	0,93	37,85
Nr. 67	20.A27.A45 005							
	A R I P O R T A R E							79.879,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							79.879,84
Nr. 68	<p>Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro (In pvc drenante)</p> <p>aiuole con marmette forate</p> <p>Sommano m²</p>	1,00	10,00 10,00 10,50	1,50 1,10 1,40		40,700	1,59	64,71
Nr. 69	<p>01.P27.A10 055</p> <p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore (Acer buergerianum - acero rosso - cfr=10-12 ha=2.20 z) in uniformità al viale pedonale su fronte strada via Torino</p> <p>Sommano cad</p>	6,00				6,000	75,44	452,64
Nr. 70	<p>20.A27.A64 005</p> <p>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento (Buca di m 1.00x1.00x0.70)</p> <p>Sommano cad</p>	6,00				6,000	80,34	482,04
Nr. 71	<p>01.P11.B46 005</p> <p>Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi (Spessore cm 10)</p> <p>aiuole con marmette forate</p> <p>Sommano m²</p>	1,00	10,00 10,00 10,50	1,50 1,10 1,40		40,700	15,50	630,85
	A R I P O R T A R E							81.510,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							81.510,08
Nr. 72	aiuole con marmette forate Sommano m ² 18.A02.F 01 030 OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano) aiuole con marmette forate, riempimento in lapillo rosso	1,00	10,00 10,00 10,50	1,50 1,10 1,40		40,700	12,06	490,84
Nr. 73	aiuole con marmette forate, riempimento in lapillo rosso Sommano m ³	1,00	10,00 10,00 10,50	1,50 1,10 1,40		40,700	24,52	997,96
Nr. 74	01.P27.M05 010 Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 (A 24 listelli con gambe in ghisa) Sommano cad	4,00				4,000	403,85	1.615,40
Nr. 75	01.P27.M35 005 Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile (Diametro compreso tra cm 25 e cm 30) Sommano cad	2,00				2,000	24,40	48,80
Nr. 76	20.A27.C50 005 Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego (Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.) panchine cestini Sommano cad	4,00 2,00			0,500	5,000	82,32	411,60
Nr. 77	04.P81.C.02.005 Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" Sommano cad	6,00				6,000	55,15	330,90
	A R I P O R T A R E							85.405,58

RIEPILOGO

	Altre lavorazioni	85.616,48	100,000%
	TOTALE	85.616,48	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	85.616,48	85.616,48
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	85.616,48	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		85.616,48
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		85.616,48
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		85.616,48